FOMA® SH902iS データ通信マニュアル

データ通信について	1
● データ通信の準備の流れ	2
● パソコンとFOMA 端末を接続する	3
● 通信設定ファイルをインストールする	4
● FOMA PC設定ソフトによる通信の設定	8
● FOMA PC設定ソフトを使わない通信の設定	.17
● データの送受信(OBEX)について	.26
● ATコマンドー瞥	28

データ通信マニュアルについて

本マニュアルでは、FOMA SH902iSでデータ通信をする際に必要な事項についての説明をはじめ、CDROM内の「SH902iS通信設定ファイル(ドライバ)」「FOMA PC設定ソフト」のインストール方法などを説明しています。

Windows XPの操作について

本マニュアルでは、Windows XP Service Pack 2 に対応した内容となっております。お使いの環境によっては操作手順や画面が一部異なる場合があります。

データ通信について

FOMA端末から利用できるデータ通信 について

FOMA端末の通信形態は、パケット通信、64Kデータ通信、データ転送の3つに分類されます。

- FOMA端末はFAX通信をサポートしていません。
- FOMA端末をmusea™、sigmarion®、sigmarion®と接続してデータ通信を行うことができます。musea™、sigmarion®を使用する場合は、アップデートしてご利用ください。

アップデートの方法などの詳細については、ドコモのホームページを参照してください。

● FOMA端末は、Remote Wakeupには対応していません。

■ パケット通信

送受信したデータ量に応じて課金されます。ネットワークに接続中でもデータの送受信を行っていないときは通信料がかからないので、ネットワークに接続したまま必要なときにデータの送受信を行うという使いかたができます。ドコモのインターネット接続サービス「mopera U」/「mopera」など、FOMAのパケット通信に対応したアクセスポイントを利用して、送信最大64kbps、受信最大384kbpsの速度でデータ通信できます。(通信環境や、電波などが混み合った状態の影響により通信速度が変化するベストエフォートによる提供です。)

パケット通信はFOMA端末とパソコンなどを接続して、各種設定を行うと利用できます。メールの文字データの送受信など、比較的少ないデータ量を高速でやりとりする場合に適しています。

データ量の大きいファイルの送受信を行った場合、 通信料金が高額になりますので、ご注意ください。 FOMA端末では、パソコンなどによるパケット通信 と音声電話を同時に利用できます。

■ 64Kデータ通信

接続している時間に応じて課金されます。ドコモのインターネット接続サービス「mopera U」/「mopera」など、FOMA 64Kデータ通信に対応したアクセスポイント、またはISDNの同期64Kアクセスポイントを利用します。

64Kデータ通信はFOMA端末とパソコンなどを接続して、各種設定を行うと利用できます。データBOXコンテンツのダウンロードなど、比較的データ量の多い送受信を行う場合に適しています。

データ転送

FOMA USB接続ケーブル(別売)や赤外線を使ってデータを転送、交換する、課金が発生しない通信形態です。電話帳、送受信メール、ブックマークなどのデータを送受信できます。

FOMA端末と他のFOMA端末や携帯電話を接続する場合は、赤外線通信を使います。パソコンなどを接続する場合は、赤外線通信とFOMA USB接続ケーブルを使う方法があります。

ご利用にあたっての留意点

■ インターネットサービスプロバイダの利用料について

インターネットをご利用の場合は、ご利用になるインターネットサービスプロバイダに対する利用料が必要になります。この利用料は、FOMAサービスの利用料とは別に、インターネットサービスプロバイダにお支払いいただきます。利用料の詳しい内容については、ご利用のインターネットサービスプロバイダにお問い合わせください。

ドコモのインターネット接続サービス「mopera U」/「mopera」をご利用いただけます。「mopera U」をご利用いただく場合は、お申し込みが必要(有料)となります。「mopera」をご利用いただく場合は、お申し込み不要、月額使用料無料です。

■ 接続先(インターネットサービスプロバイダなど)の設定について

パケット通信と64Kデータ通信では接続先が異なります。パケット通信を行うときは、FOMAパケット通信を行うときは、FOMA 64Kデータ通信を行うときはFOMA 64Kデータ通信、またはSDN同期64K対応の接続先をご利用ください。

- DoPaのアクセスポイントには接続できません。
- PIAFSなどのPHS64K/32Kデータ通信のアクセスポイントには接続できません。

■ ユーザー認証について

接続先によっては、接続時にユーザー認証(Dとパスワード)が必要な場合があります。その場合は、通信ソフト(ダイヤルアップネットワーク)でDとパスワードを入力して接続してください。Dとパスワードは接続先のインターネットサービスプロバイダまたは接続先のネットワーク管理者から付与されます。詳しい内容については、インターネットサービスプロバイダ、または接続先のネットワーク管理者にお問い合わせください。

■ パケット通信および64Kデータ通信の条件 FOMA端末で通信を行うには、以下の条件が必要に なります。

- FOMA USB接続ケーブルに対応したパソコンであること
- FOMAサービスエリア内であること
- パケット通信の場合、アクセスポイントがFOMAのパケット通信に対応していること
- 64Kデータ通信の場合、接続先がFOMA 64Kデータ通信、 またはISDN同期64Kに対応していること

ただし、前述の条件が整っていても、基地局が混雑していたり、電波状況などにより通信ができないことがあります。

お知らせ

● パケット接続を行う場合は、FOMA端末と接続する機器がJATE(財団法人電気通信端末機器審査協会)の認定品である必要があります。

■ データ通信用語集

APN(Access Point Name)

インターネットサービスプロバイダや企業内LANを識別する文字列。ドコモのインターネット接続サービスmopera Uは「mopera.net」、moperalは「mopera.ne.jp」がAPNとなります。

cid Context Identifier)

FOMA端末にAPNを登録するときに割り当てる登録番号。FOMA端末では1番から10番まで使えます。

DNS(Domain Name System)

ドメインネーム(例:nttdocomo.co.jp)を、コンピュータで使うIPアドレスに変換するシステムのこと。

IrDA(Infrared Data Association) 赤外線通信に関する規格を制定している組織の名称。

IrMC(Ir Mobile Communications) 携帯電話どうしやPDA(携帯情報端末)間でデータを転送する目的で作られた規格。 IrMCに準拠した赤外線端子を持つ携帯電話 どうしやPDAとの間で、電話番号やスケ ジュールをやりとりできます。

OBEX(Object Exchange)

データ通信の国際規格の1つ。OBEXに対応している携帯電話、パソコン、デジタルカメラ、プリンタなどの間で、データを送受信できます。

QoS' Quality of Service)

サービスの品質。通信時にユーザーの意図 どおりに、回線を利用するための技術。 FOMA端末では、接続するときの通信速度 などを設定できます。(『全で P.31、P.37)

W-CDMA

世界標準規格として認定された第三世代移動通信システム(IMT-2000)の1つ。 FOMA端末は、W-CDMA規格に準拠しています。

W-TCP

FOMAネットワークでパケット通信を行う際に、TCP/IPの伝送能力を最大限に生かすためのTCPパラメータです。FOMA端末の通信性能を最大限に活用するには、この通信設定が必要です。

パソコンの管理者権限を持ったユーザー Windows XP、2000 Professionalを使用する ときに、OSのシステムなどすべてにアクセス できる権限のこと。1台のパソコンに最低1人は、パソコンの管理者権限を持つユーザーが設定されています。通常、パソコンの管理者権限がないユーザーは、ドライバ、ソフトなどのインストールおよびアンインストールができません。

データ通信の準備の流れ

パソコンとFOMA端末を接続して、パケット通信および64Kデータ通信を利用する場合の準備について説明します。以下のような流れになります。

パソコンとFOMA端末を接続する(で配P.3)



通信設定ファイルをインストールする(<i>©</i> P.4)				
	Windows XPを お使いの とき	Windows 2000 Professional をお使い のとき	Windows Meを お使いの とき	Windows 98を お使いの とき
インストー ルする	P.4	P.5	P.5	P.6
インストー ル後の 確認をする	P.6	P.6	P.6	P.6

FOMA PC設定ソフトを インストールする(ですP.8)

かんたん設定でパケット 通信の設定をする

- mopera Uまたは mopera (でア.11)
- mopera (ピョP.TT)

 その他のプロバイダ
 (ピ客P.12)

かんたん設定で64Kデー 夕通信の設定をする

- mopera Uまたは mopera (電P.13)
- その他のプロバイダ (『宮 P.14)



FOMA PC設定ソフトを使わずに通信の設定をする

- パケット通信(2 P.17)
- 64Kデータ通信 (『全 P.17)



接続する(でTP.25)

FOMAでインターネットをするには、ブロードバンド接 続や国際ローミング等に対応した「mopera U (お申し込 み必要が便利です。使用した月だけ月額使用料がかかる ブランもございます。また、お申し込みが不要で今すぐイ ンターネットに接続できる「mopera」もご利用いただけ ます。

通信設定ファイルについて

FOMA端末をパソコンに接続してデータ通信を行うには、添付のCD-ROMから通信設定ファイルをインストールする必要があります。(ピア P.4~P.7)

お知らせ

- インストールに失敗してP.7の操作3の各画面で「FOMA SH902iS」のデバイス名が表示されていない場合は、通信 設定ファイルをアンインストールし(で3FP.7)、もう一度 インストールしてください。
- 何らかの原因により、パソコンがFOMA端末を認識できなくなった場合は、通信設定ファイルをアンインストールしてをアンストールしてください。
- 自動検索の設定などで、誤って異なるOSのドライバを インストールすると、正しく動作しません。通信設定 ファイルをアンインストールし(『音P.7) もう一度インストールしてください。

FOMA PC設定ソフト / **FirstPass PC**ソフトについて

添付のCD-ROMからFOMA PC設定ソフトをパソコン にインストールして使うと、FOMA端末とパソコンを 接続して行うパケット通信や、64Kデータ通信に必要 なさまざまな設定を、簡単に行うことができます。 (C管 P.8)

また、FirstPass PCソフトは、FirstPass対応のFOMA端末より取得したユーザ証明書を利用してパソコンのWebブラウザからFirstPass対応サイトにアクセスできるようにしたものです。

詳しくはCD-ROM内のFirstPassManualをご覧ください。「FirstPassManual (PDF形式)をご覧になるには、Adobe Reader(バージョン6.0以上を推奨)が必要です。お使いのパソコンにインストールされていない場合は、アドビシステムズ株式会社のホームページから最新版をダウンロードできまず(別途通信料がかかります)。詳しくはアドビシステムズ株式会社のホームページを参昭してください。

動作環境の確認

通信設定ファイル・FOMA PC設定ソフトは、以下の動作環境でご利用ください。

項目	必要環境
パソコン本体 1	PC/AT互換機
OS ²	Windows 98、Windows Me、Windows 2000 Professional、Windows XP(各日本 語版)
必要メモリ 3	Windows 98、Windows Me:32MB以上 Windows 2000 Professional:64MB以上 Windows XP:128MB以上
ハードディスク 容量 ³	5MB以上の空き容量

- 1 USBポート(USB仕様1.1/2.0に準拠)が必要です。
- 2 OSアップグレードからの動作は保証いたしかねます。
- 3 必要メモリ・ハードディスク容量は、「FOMA PC設定 ソフト」に関する動作環境です。なお、パソコンのシステム構成によって異なる場合があります。

FirstPass PCソフトは、以下の動作環境でご利用ください。

項目	必要環境
パソコン本体	PC/AT互換機
os	Windows 98SE、Windows Me、 Windows 2000 Professional、 Windows XP(各日本語版) (Windows 98には対応していません。)
必要メモリ	Windows 98SE, Windows Me, Windows 2000 Professional: 32MB以上 Windows XP:128MB以上
ハードディスク	10MB以上の空き容量
ブラウザ	Internet Explorer 5.5以上 ● Windows XPの場合はInternet Explorer 6.0以上

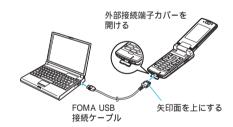
必要メモリ・ハードディスク容量は、パソコンのシステム 構成によって異なる場合があります。

 動作環境によってはご使用になれない場合があります。 また、上記の動作環境以外でのご使用による問い合わせ および動作保証は、当社では責任を負いかねますのであ らかじめご了承ください。

パソコンとFOMA端末を接続する

パソコンとFOMA端末は、電源が入っている状態で接続してください。通信設定ファイルがインストールされている場合には、FOMA端末の画面に「 👶] が表示されます。

FOMA USB接続ケーブルで接続する



- FOMA USB接続ケーブル(別売)の FOMA端末側コネクタをFOMA端末 の外部接続端子に差し込む。()
- 2 FOMA USB接続ケーブルのパソコン 側コネクタをパソコンのUSBコネクタに差し込む。()
 - はじめてパソコンに接続する場合は、FOMA USB 接続ケーブルが差し込まれたことを自動的に認識 し、ウィザード画面が表示されます。(『全 P.4)

取り外しかた

■ FOMA USB接続ケーブルのFOMA端末側のリリースボタンを押した状態)で、FOMA端末からコネクタを水平に引き抜く()。無理に引っ張ると故障の原因となります。



パソコンからFOMA USB接続ケーブルのコネクタを抜く。

お知らせ

- FOMA端末を卓上ホルダで充電しながら接続すること もできます。
- データ通信中にFOMA USB接続ケーブルを外さないでください。データの送受信ができないだけでなく、データが失われることがあります。

通信設定ファイルをインストー ルする

通信設定ファイル(ドライバ)をインス トールする

Windows XPにインストールする パソコンの管理者権限を持ったユーザーでインス トールしてください。

- 添付のCD-ROMをパソコンにセットする。
 - ランチャ画面 ランチャ画面
 で終了してください。(閉じてください。)この画面はCD-ROMをパソコンにセットすると自動的に表示されますが、お使いのパソコンの設定によっては表示されないことがあります。
- POMA端末をパソコンに接続する。 ● ウィザードの開始画面が表示されます。
- 3 [いいえ、今回は接続しません を選ん で 次へ をクリックする。



お使いのパソコンにより、この画面が表示されない場合があります。

[一覧または特定の場所からインストールする(詳細)を選んで、次へを クリックする。



検索場所の指定画面が表示されます。

検索するフォルダを指定する。



- ■[次の場所で最適のドライバを検索する]を選ぶ。
- ☑[次の場所を含める]を選んで[参照]をクリックする。
 - 次のディレクトリを指定します。 <CD-ROMドライブ名>:¥USBDRV
- [1] 「次へをクリックする。

インストールが開始されます。インストールが終了すると検索ウィザードの完了画面が表示されます。

- [新しいハードウェアの検索ウィザードの完了]が表示されたら、[完了]をクリックする。
 - インストールが終了し、次のドライバの検索画面 が表示されます。
- 引き続き他のドライバをインストールする。
 - 以降、操作3~6をくり返し行い、以下のドライバを順にインストールします。
 モデムドライバ OBEXポートドライバコマンドポートドライバ
 - すべてのドライバのインストールが完了すると、タスクバーのインジケータから[新しいハードウェアがインストールされ、使用準備ができました というポップアップメッセージが数秒間表示されます。
 - ◆ インストールされるデバイスの種類とデバイス名を確認してください。(『全 P.6)

■ Windows 2000 Professional にインス トールする

パソコンの管理者権限を持ったユーザーでインス トールしてください。

- 添付のCD-ROMをパソコンにセットする。
 - ランチャ画面(℃gr.9)が表示された場合は、画面を終了してください。閉じてください。この画面はCD-ROMをパソコンにセットすると自動的に表示されますが、お使いのパソコンの設定によっては表示されないことがあります。
- **2** FOMA端末をパソコンに接続し、[次へ]をクリックする。



- 検索方法の選択画面が表示されます。
- [デバイスに最適なドライバを検索する(推奨))を選んで、次へをクリックする。



- 検索場所の指定画面が表示されます。
- 4 [場所を指定 | を選んで 次へ | をクリックする。
 - コピー元の指定画面が表示されます。
- 5 コピー元を指定して OK をクリック する。



- 検索終了画面が表示されます。
- コピー元には次のディレクトリを指定します。 <CD-ROMドライブ名>:¥USBDRV
- ●[参照をクリックした場合は、上記ディレクトリからいずれかのファイルを選んで、開くをクリックします。
- [ドライバファイルの検索 ハード ウェアデバイスのドライバファイル検 索が終了しました。が表示されたら、 [次へ]をクリックする。

- インストールが開始されます。インストールが終了 すると検索ウィザードの完了画面が表示されます。
- 表示されるフォルダ名は、お使いのパソコンに よって異なります。
- ┛ [完了 をクリックする。
 - インストールが終了し、次のドライバの検索画面が表示されます。
- 引き続き他のドライバをインストール する。
 - ◆ 以降、[次へをクリックし、操作3~7をくり返し行い、以下のドライバを順にインストールします。 モデムドライバ OBEXポートドライバコマンドポートドライバ
 - インストールされるデバイスの種類とデバイス名を確認してください。(『金 P.6)

■ Windows Meにインストールする

- 添付のCD-ROMをパソコンにセット する。
 - ランチャ画面(27P.9)が表示された場合は、画面を終了してください。(閉じてください。)この画面はCD-ROMをパソコンにセットすると自動的に表示されますが、お使いのパソコンの設定によっては表示されないことがあります。
- 2 FOMA端末をパソコンに接続し、[ドライバの場所を指定する(詳しい知識のある方向け)を選んで、次へをクリックする。



- 検索場所の指定画面が表示されます。
- 🤾 検索するフォルダを指定する。



- ■[使用中のデバイスに最適なドライバを検索する (推奨)を選ぶ。
- ☑ [検索場所の指定]を選んで「参照]をクリックす

次のディレクトリを指定します。 <CD-ROMドライブ名>:¥USBDRV

[次へ]をクリックする。

インストール準備完了画面が表示されます。

- 4 [新しいハードウェアの検索ウィザードの開始」が表示されたら、[次へ]をクリックする。
 - インストールが開始されます。インストールが終了 するとウィザードの完了画面が表示されます。
 - 表示されるフォルダ名はお使いのパソコンによって異なります。
- ∫ 「完了 をクリックする。
 - インストールが終了し、次のドライバの検索画面が表示されます。
- うけい 引き続き他のドライバをインストール する。
 - ●以降、「次へ」をクリックし、操作3-5をくり返し行い、以下のドライバを順にインストールします。
 モデムドライバ OBEXポートドライバコマンドボートドライバ
 - インストールされるデバイスの種類とデバイス名を確認してください。
- Windows 98にインストールする
 - 添付のCD-ROMをパソコンにセット する。
 - ランチャ画面(27P.9)が表示された場合は、画面を終了してください。(閉じてください。)この画面はCD-ROMをパソコンにセットすると自動的に表示されますが、お使いのパソコンの設定によっては表示されないことがあります。
 - 2 FOMA端末をパソコンに接続し、[次 へ をクリックする。



- 検索方法の選択画面が表示されます。
- 【使用中のデバイスに最適なドライバを 検索する(推奨)を選んで、次へをク リックする。



- 検索場所の指定画面が表示されます。
- 4 検索するフォルダを指定する。
 - ■[検索場所の指定 を選んで 参照 をクリックする。 次のディレクトリを指定します。

< CD-ROMドライブ名 >:¥USBDRV

22[次へ]をクリックする。

インストールを確認する画面が表示されます。

5 [更新されたドライバ(推奨)]を選んで [次へ]をクリックする。



- インストール準備完了画面が表示されます。
- [次のデバイス用のドライバファイルを検索します。が表示されたら、[次へ)をクリックする。
 - インストールが開始されます。
 - 表示されるフォルダ名はお使いのパソコンによって異なります。
- [新しいハードウェアデバイスに必要なソフトウェアがインストールされました。」が表示されたら、[完了]をクリックする。
 - インストールが終了し、次のドライバの検索画面が表示されます。
- - ◆ 以降、[次へ」をクリックし、操作3~7(操作5を 除く)をくり返し行い、以下のドライバを順にイン ストールします。
 モデムドライバ OBEXポートドライバ
 - コマンドポートドライバ
 - インストールされるデバイスの種類とデバイス名を確認してください。

インストールした通信設定ファイル ドライバ を確認する

FOMA端末がパソコンに正しく認識されていない場合、設定および通信はできません。

< 例 > Windows XPで確認するとき

- 1 [スタート)ソニュー [コントロール パネル)をクリックし、[システム]アイ コンをダブルクリックする。
 - システムのプロパティ画面が表示されます。 Windows 2000 Professional、Me、98の場合
 - [スタート]メニュー [設定] [コントロールパネル]の順に選んで[システム]アイコンをダブルクリックします。
- 2 [ハードウェア]タブをクリックし、[デ バイスマネージャ]をクリックする。
 - デバイスマネージャ画面が表示されます。

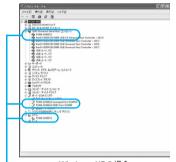
Windows 2000 Professionalの場合

● [ハードウェア]タブをクリックし、[デバイスマネージャ]をクリックします。
 デバイスマネージャ画面が表示されます。

Windows Me、98の場合

- [デバイスマネージャ]タブをクリックします。 デバイスマネージャ画面が表示されます。
- 3 各デバイスをクリックしてインストールされたデバイス名を確認する。

[ポード(COMとLPT) またば ポード(COM/LPT)][ユニパーサルシリアルパスコントローラ またば USE(Universal Serial Bus)コントローラ][モデム]の箇所に、インストールしたデバイス名がすべて表示されていることを確認します。



Windows XPの場合



Windows 2000 Professionalの場合



Windows Me、98の場合

認識されるとこのように表示されます。

通信設定ファイルをインストールすると、以下の ドライバがインストールされます。

デバイスの種類	デバイス名
ナハイ人の性類	アハ1 人名
ポート(COM/LPT)	FOMA SH902iS
	Command Port(COMx)
	FOMA SH902iS OBEX
	Port(COMx)
モデム	FOMA SH902iS
USB(Universal Serial Bus)コントローラ	FOMA SH902iS

「COMx」のx」は数値です。お使いのパソコンによって異なります。

関連操作

インストールに失敗したとき、または操作3の画面 ば FOMA SH902iS が表示されていないとき

アンインストールしてから再度インストールしてください。アンインストールの操作については、通信設定ファイル(ドライバ)をアンインストールする」を参照してください。

通信設定ファイル(ドライバ)をアンイ ンストールする

通信設定ファイルのアンインストール手順を説明します。OSによって画面表示などが異なります。

Windows XP、2000 Professionalで通信設定ファイルのアンインストールを行う場合は、必ずパソコンの管理者権限を持ったユーザーで行ってください。それ以外のユーザーが行うとエラーになります。

パソコンの管理者権限の設定操作については、各パソコンメーカ、マイクロソフトにお問い合わせください。

■ 添付のCD-ROMからアンインストールする

< 例 > Windows XPでアンインストールするとき

- 添付のCD-ROMをパソコンにセット する。
 - ランチャ画面 ランチャ画面
 を終了してください。(閉じてください。)この画面はCD-ROMをパソコンにセットすると自動的に表示されますが、お使いのパソコンの設定によっては表示されないことがあります。
- 2 [スタート]メニュー [ファイル名を 指定して実行]をクリックする。
 - [ファイル名を指定して実行]画面が表示されます。
- **3** [<CD-ROMドライブ名>: ¥USBDRV¥SH902ISU.EXE]と入力 し、[OK]をクリックする。



- 4 [お使いのパソコンからFOMA SH902iSが使用しているファイルをアンインストールいたします」が表示されたら、[実行]をクリックする。
 - 通信設定ファイルのアンインストールが開始されます。
- 5 [アンインストールが完了しました。」が 表示されたら、「完了」をクリックする。
 - 通信設定ファイルのアンインストールが終了します。 Windows 98の場合
 - [今すぐ再起動しますか? が表示されたら.[はい]を クリックして、パソコンを再起動してください。
- コントロールパネルからアンインストールする <例> Windows XPでアンインストールするとき
 - 「スタート |メニュー [コントロールパネル |をクリックし、[プログラムの追加と削除 | アイコンをクリックする。
 - [プログラムの追加と削除 **j**画面が表示されます。 Windows 2000、Me、98の場合
 - [スタート] メニュー [設定] [コントロールパネル] の順に選んで、[アプリケーションの追加と削除 アイコンをダブルクリックします。
 - 2 [FOMA SH902iS USB | を選択して、 [変更と削除]をクリックする。
 - 削除するプログラム名を確認して、[実行をクリックする。
 - 通信設定ファイルのアンインストールが開始されます。
 - ✓ 「完了 をクリックする。

お知らせ

● Windows Meの場合、通信設定ファイルをアンインストールしたあと、すぐにインストールし直してデータ通信を行うと、パソコンなどの環境によっては正しく通信できないことがあります。その場合は、FOMA USB接続ケーブルを一度抜き差ししてからデータ通信を行ってください。

FOMA PC設定ソフトによる通信の設定

FOMA PC設定ソフトについて

FOMA端末をパソコンに接続してパケット通信や 64Kデータ通信を行うには、通信に関するさまざま な設定が必要です。FOMA PC設定ソフトを使うと、 簡単な操作で以下の設定ができます。

かんたん設定

メニューに従って操作することで、「FOMAデータ通信用ダイヤルアップの作成」や「W-TCPの設定」などを簡単に行います。

W-TCPの設定

[FOMAパケット通信]を利用する前に、パソコン内の通信設定を最適化します。

通信性能を最大限に活用するには、[W-TCP設定]による通信設定の最適化が必要です。

接続先(APN)の設定

パケット通信を行う際に必要な接続先(APN)の設定を行います。

FOMAパケット通信の接続先には、64Kデータ通信と異なり通常の電話番号は使用しません。あらかじめ接続先ごとに、FOMA端末にAPN(Access Point Name)と呼ばれる接続先名を登録し、その登録番号(cid)を接続先電話番号欄に指定して接続します。お買い上げ時、cidの1番にはmoperaに接続するためのAPN「mopera.ne.jp」が、cidの3番にはmopera Uに接続するためのAPN「mopera.ne」が登録されていますが、その他のプロパイダや企業内LANに接続する場合はAPN設定が必要になります。cid Context Identifier]...

FOMA端末内に登録するパケット通信での接続 先(APN)を管理する番号のこと。FOMA端末に APN登録をするときに設定します。

お知らせ

- FOMA PC設定ソフトを使わずに、パケット通信や64K データ通信を設定することもできます。(『全で P.17)
- FOMA PC設定ソフトのインストールからインターネット接続までの流れ

FOMA PC設定ソフトの動作環境をご確認ください。 (で3FP.3) STEP 1 FOMA PC設定ソフトをインストールする

お使いのパソコンに、本機種より前に発売されたFOMA端末に添付のW-TCP環境設定ソフト(以後、旧、W-TCP設定ソフト])、およびFOMAデータ通信設定ソフト])、FOMAPC設定ソフトをインストールされている場合は、あらかじめぞれらのソフトをアンインストールしてください。
FOMAPC設定ソフトは、データ通信対応の

STEP 2 設定前の準備 設定を行う前に以下のことを確認してく ■ ださい。

すべてのFOMA端末で利用できます。



- FOMA端末とパソコンの接続(で育P.3)
- FOMA端末がパソコンに認識されているか (で配 P.6)

STEP 3 かんたん設定で通信の設定を行う

- mopera Uまたはmoperaを利用したパケット通信 (で育P.11)
 - ◆ その他のプロバイダを利用したパケット通信 (© P.12)
 - mopera Uまたはmoperaを利用した64Kデータ 通信 (全) P.13)
 - ◆ その他のプロバイダを利用した64Kデータ通信 (配置P.14)

その他の設定は、P.17以降を参照してください。

STEP 4 接続する(© P.15) インターネットに接続します。

お知らせ

FOMA端末がCOM20より大きい番号として認識されている場合は、接続先(APN)設定の際、接続先(APN)の情報の取得・書き込みができません。その場合は、ハイパーターミナルを使って、接続先(APN)の設定をしてください。(ビ査・P.17)

FOMA PC設定ソフト / FirstPass PCソフトをインストールする

- Windows XP、2000 ProfessionalでFOMA PC設定ソフト/ FirstPass PCソフトのインストールを行う場合は、必ずパ ソコンの管理者権限を持ったユーザーで行ってください。 それ以外のユーザーが行うとエラーになります。 パソコンの管理者権限の設定操作については、各パソコン メーカ、マイクロソフトにお問い合わせください。
- インストールを始める前に、稼動中の他のプログラムがないことをご確認ください。ご使用中のプログラムがある場合は、FOMA PC設定ソフトの[キャンセル]をクリックし、使用中のプログラムを保存終了させたあと、インストールを再開してください。
- <例> Windows XPにインストールするとき
- Windows XP以外をご使用のときは、画面の表示が異なります。
 - 添付のCD-ROMをパソコンにセットする。
- 2 [FOMA PC設定ソフトのインストール]をクリックする。



何らかの理由によりランチャ画面が表示されない場合は、Windowsの「スタート」メニューで「ファイル名を指定して実行」をクリックし、「<CD-ROMドライブ名>:

¥FOMA_PCSET¥SETUP.EXE]と指定して[OK]を クリックします。

FirstPass PCソフトをインストールする場合

- ランチャ画面で FirstPass PCソフトのインストール をクリックします。
- CD-ROM内のFirstPassPCSoftフォルダ内の [FirstPassManual]の手順に従ってインストール してください。
- 3 [次へ]をクリックする。
 - IL W-TCP設定ソフト および旧 FOMAデータ通信 設定ソフト がインストールされているという画面 や、すでに「FOMA PC設定ソフト がインストール されているという画面が表示された場合は、P.10を 参照してください。

内容を確認のうえ、契約内容に同意する場合は はい をクリックする。



- ◆ FOMA PC設定ソフトの使用許諾契約書です。[いいえ] をクリックすると、インストールは中止されます。
- 5 [タスクトレイに常駐する」が☑であることを確認し、[次へ]をクリックする。



- セットアップ後、タスクトレイにW-TCP設定が常 駐します。(『金子P.15)
 これは、W-TCP通信の最適化の設定・解除を操作
 - する機能で、常駐をおすすめします。インストール後に常駐の設定は変更できます。
- インストール先を確認し、[次へ]をクリックする。



- 変更する場合は 参照 をクリックし、任意のインストール先を指定して、次へ をクリックしてください。
- プログラムフォルダのフォルダ名を確認し、「次へ」をクリックする。



● 変更する場合はフォルダ名を入力して[次へ]をクリックしてください。

- | Installshield Wizardの完了]の画面で 完了 をクリックする。
 - FOMA PC設定ソフトが起動します。 このまま各種設定を始められます。(『全子P.11)

■ FOMA PC設定ソフト インストール時の注意

- II「W-TCP設定ソフト」II「FOMAデータ 通信設定ソフト」または「FOMA PC設定ソ フト」がインストールされている場合 II「W-TCP設定ソフト」II「FOMAデータ通信設定 ソフト」または「FOMA PC設定ソフト」がインストールされている場合、警告画面が表示されます。 [OK 陸クリックし、「アブリケーション(プログラム)の追加と削除」はり、これらのソフトをアンインストールしてから、「FOMA PC設定ソフト」をインストールしてください。
- インストール途中で キャンセル]をクリックした場合

セットアップ途中で、キャンセル)だいいえ をクリックし、インストールを中断した場合、セットアップの中止画面が表示されます。インストールを継続する場合は、いいえ 彦、意図的に中止する場合は、「はい をクリックしてください。

FOMA PC設定ソフト / **FirstPass PC**ソフトをアンインストールする

■ アンインストールを実行する前に

FOMA PC設定ソフトをアンインストールする前に、FOMA 用に変更された通信設定を元に戻す必要があります。

- Windows XP、2000 ProfessionalでFOMA PC設定ソフト/ FirstPass PCソフトのアンインストールを行う場合は、必ずパソコンの管理者権限を持ったユーザーで行ってください。それ以外のユーザーが行うとエラーになります。 パソコンの管理者権限の設定操作については、各パソコンメーカ、マイクロソフトにお問い合わせください。

右クリック



クリック

2 起動中のプログラムを終了させる。



終了

FOMA PC設定ソフトやW-TCP設定ソフトが起動中にアンインストールを実行しようとすると、上のような画面が表示されます。アンインストールプログラムを中断し、それぞれのプログラムを終了させてください。

■ アンインストールする

<例> Windows XPでアンインストールするとき

- 「スタート)メニュー [コントロールパネル)をクリックし、[プログラムの追加と削除 アイコンをクリックする。
 - プログラムの追加と削除画面が表示されます。 Windows 2000 Professional, Me. 98の場合
 - [スタート]メニュー [設定] [コントロールパネル]の順に選んで[アプリケーションの追加と削除]アイコンをダブルクリックします。 アプリケーションの追加と削除画面が表示されます。
- 2 [NTT DoCoMo FOMA PC設定ソフト を選んで 変更と削除 をクリックする。

「NTT DoCoMo FOMA PC設定ソフト を選ぶ



ここをクリック

FirstPass PCソフトをアンインストールする場合

● [FirstPass PCソフト を選んで 変更と削除 をクリックします。

Windows Me、98SEの場合

- [追加と削除]をクリックします。 Windows 2000 Professionalの場合
- 「変更と削除 をクリックします。
- 3 削除するプログラム名を確認し、[はいをクリックする。
 - FOMA PC設定ソフトのアンインストールが開始 されます。
- 「OK をクリックする。
 - FOMA PC設定ソフトのアンインストールが終了します。 W-TCP最適化の解除
 - W-TCPが最適化されている場合は次の画面が表示されます。
 - 最適化の解除をする場合は、[はい]をクリックしてください。

W-TCP最適化の解除は、再起動後に行われます。



各種設定前の準備

この設定ソフトでは、表示される設問に対する選択・ 入力を進めていくと、簡単にFOMA用ダイヤルアップを作成できます。

- 設定を行う前にFOMA端末とパソコンが正しく接続されていることを確認してください。(で置 P.3)
 - プログラムを起動する。



● [スタート)メニュー [プログラム 【 Windows XPの場合は、[すべてのプログラム]) [FOMA PC設定ソフト] か順に選びます。 FOMA PC設定ソフトを起動すると上の画面が表示されます。

タスクトレイからW-TCP設定を操作する場合

タスクトレイの(上) をクリックし、W-TCP設定を起動してください。(©FP.15)



各種設定の方法

■ かんたん設定からパケット通信を選択する場合(mopera Uまたはmoperaを利用)

最大384kbpsの高速パケット通信の設定を行います。プロバイダは、ドコモのインターネット接続サービスmopera Uまたはmoperaを利用します。

【高速パケット通信】送受信したデータ量に応じて課金されます。接続時間を気にせずデータ通信ができます。送信 最大64kbps、受信最大384kbps(一部機種を除く)の高速パケット通信が可能です。通信環境や電波などが混み合った状態の影響により通信速度が変化するベストエフートによる提供です。パケット通信を利用して画像を含むサイトやインターネットホームページの閲覧。データのダウンロードなどのデータの多い通信を行うと、通信料が高額になりますので、ご注意ください。

「FOMA PC設定ソフトを起動し、[かんたん設定]をクリックする。



2 [パケット通信 |を選んで[次へ |をク リックする。



【「mopera U」への接続 または 「「mopera」への接続 を選んで 次へ】 をクリックする。



- mopera Uはお申し込みが必要な有料サービスです。mopera Uを選択すると、ご契約の確認メッセージが表示されます。
- mopera Uまたはmopera以外のプロバイダをご利用の場合(で配子.12)
- 4 [FOMA端末設定取得]の画面で[OK]

 をクリックする。
 - パソコンに接続されたFOMA端末から接続先 (APN 設定を取得します。 しばらくお待ちください。
- 5 接続名を入力して次へをクリックする。



- [接続名]欄に任意の接続名を入力します。
- 次の記号(半角文字)は入力できません。¥ /: *?!<>! "
- 6 [次へ)をクリックする。
 - mopera Uまたはmoperaをご利用の場合は、[ユーザー名]と[パスワード]については空欄でも接続できます。

 ご使用のOSがWindows XP、2000 Professionalの 場合は、使用可能なユーザーを選びます。



Windows XP, 2000 Professionalの場合



Windows Me、98の場合

[最適化を行う]が☑であることを確認 し、[次へ]をクリックする。



● パケット通信に必要なW-TCP設定を最適化します。すでに最適化されている場合には、この画面は表示されません。

設定情報を確認し、「完了」をクリックする。

 設定した内容が一覧画面で表示されます。設定内容 に誤りがないことを確認してください。
 「デスクトップにダイヤルアップのショートカットを作成する」が図のとき、ショートカットが自動的に作成されます。

設定内容を変更する場合は、戻る をクリックして ください。

9 [完了]の画面で OK をクリックす る。

- 設定変更を有効にするためには、パソコンを再起動する必要があります。再起動をする旨の画面が表示された場合は、[はい]を選びます。
- 通信を行うには(で配P.15)

■ かんたん設定からパケット通信を選択する場合(その他のプロバイダを利用)

最大384kbpsの高速パケット通信 の設定を行います。

高速パケット通信について(© P.11)

P.11の操作1~4を行う。

- 操作3の接続先はその他を選びます。
- 2 接続名を入力して 接続先(APN) 設定 をクリックする。



- [接続名]欄に任意の接続名を入力します。
- 次の記号(半角文字)は入力できません。¥ /: * ?!<>! "
- お買い上げ時、[接続先(APN)の選択]には、 moperaに接続するための接続先(APN) [mopera.ne.jp]が設定されています。
- [発信者番号通知を行う]を図にすると、通信実行時に発信者番号を通知します。

高度な設定(TCP/IPの設定)

● [詳細情報の設定 陸クリックするとIPアドレス・ネームサーバーの設定画面が表示されます。ご加入のプロバイダや、社内LANなどのダイヤルアップ情報として入力が必要な場合は、入力指示情報を元に、各種アドレスを登録してください。

3 接続先(APN)を設定する。

- お買い上げ時、cidの1番にはmoperaに接続する ためのAPN「mopera.ne.jp」、cidの3番にはmopera Uに接続するためのAPN「mopera.net」が登録されています。
 - 追加をクリックする。

接続先(APN)の追加画面が表示されます。

- ☑ 接続知(APN)]にご利用のプロバイダの FOMAパケット網に対応した接続先名(APN) を正しく入力して[OK]をクリックする。 接続知(APN)設定画面に戻ります。
- [接続先(APN)]には半角文字で、英数字、ハイフン(-)、ピリオド(.)のみ入力できます。
 cidは10まで登録可能です。

4 [接続先(APN) 設定]の画面で OK を クリックする。

- 操作2の画面に戻ります。[接続先(APN)の選択] には、操作3で設定した接続先(APN)が表示されます。
- [接続先 APN)の選択]で接続先名 (APN)を確認し、[次へ]をクリックする。

- - ユーザー名・パスワードの設定は、プロバイダから 提供された各種情報を、大文字、小文字などに注意 し、正確に入力してください。
 - ご使用のOSがWindows XP、2000 Professionalの 場合は、使用可能なユーザーを選びます。



Windows XP、2000 Professionalの場合



Windows Me、98の場合

[最適化を行う]が☑であることを確認 し、[次へ]をクリックする。



- パケット通信に必要なW-TCP設定を最適化します。すでに最適化されている場合には、この画面は表示されません。
- **設定情報を確認し、[完了]をクリックする。**
 - 設定した内容が一覧画面で表示されます。設定内容 に誤りがないことを確認してください。
 デスクトップにダイヤルアップのショートカットを作成するが図のとき、ショートカットが自動的に作成されます。

- 9 [完了]の画面で[OK]をクリックする。
 - 設定変更を有効にするためには、パソコンを再起動する必要があります。再起動をする旨の画面が表示された場合ははいを選びます。
 - 通信を行うには(ですP.15)
- かんたん設定から64Kデータ通信を選択 する場合(mopera Uまたはmoperaを利 用)

64Kデータ通信 の設定を行います。プロバイダは、 ドコモのインターネット接続サービスmopera Uま たはmoperaを利用します。

【64Kデータ通信】接続していた時間に応じて課金されます。64kbpsの安定した通信速度によって快適なインターネットアクセスを実現できます。

- P.11の操作1~4を行う。
 - 操作2の接続方法は64Kデータ通信 を選びます。
- 2 接続名の入力とモデムを選んで[次へ] をクリックする。



- [接続名]欄に任意の接続名を入力します。
- 次の記号(半角文字)は入力できません。¥ /: * ?!<>├ "
- [モデムの選択]が FOMA SH902iS]に設定されていることを確認してください。
- 【 「次へ をクリックする。
 - mopera Uまたはmoperaをご利用の場合は、[ユーザー名]と[パスワード]については空欄でも接続できます。
 - ご使用のOSがWindows XP、2000 Professionalの 場合は、使用可能なユーザーを選びます。



Windows XP、2000 Professionalの場合



Windows Me、98の場合

4 設定情報を確認し、[完了]をクリック する。

 設定した内容が一覧画面で表示されます。設定内容 に誤りがないことを確認してください。 [デスクトップにダイヤルアップのショートカットを作成する が図のとき、ショートカットが自動的に作成されます。

設定内容を変更する場合は、戻る をクリックしてください。

5 [完了]の画面で[OK]をクリックする。

通信を行うには(で) P.15)

■ かんたん設定から64Kデータ通信を選択する場合(その他のプロバイダを利用)

64Kデータ通信 の設定を行います。

【64Kデータ通信】接続していた時間に応じて課金されます。64kbpsの安定した通信速度によって快適なインターネットアクセスを実現できます。

P.11の操作1~4を行う。

 操作2の接続方法は 64Kデータ通信] 操作3の 接続先はその他 を選びます。

2 各項目を設定し、[次へ)をクリックする。



- ISDN同期64Kアクセスポイントを持つプロバイダ に接続する場合は、ダイヤルアップ作成時に以下 の項目をそれぞれ登録します。
 - 接続名:任意
 - モデムの選択:FOMA SH902iS
 - 電話番号:

プロバイダ情報を元に正しく入力してください。

- ◆ 入力できる文字は次のとおりです。○ 123456789ABCDPTWabcdptw! @ \$. () + * #, &および半角スペース
- [発信者番号通知を行う]を▼にすると、通信実行 時に発信者番号を通知します。

高度な設定(TCP/IPの設定)

● [詳細情報の設定]をクリックするとIPアドレス・ ネームサーバー設定画面が表示されます。ご加入の プロバイダや、社内LANなどのダイヤルアップ情 報として入力が必要な場合は、入力指示情報を元 に、各種アドレスを登録してください。

3 ユーザー名・パスワードを設定し、[次 へ をクリックする。

- ユーザー名・パスワードの設定は、プロバイダから 提供された各種情報を、大文字、小文字などに注意 し、正確に入力してください。
- ご使用のOSがWindows XP、2000 Professionalの 場合は、使用可能なユーザーを選びます。



Windows XP、2000 Professionalの場合



Windows Me、98の場合

4 設定情報を確認し、[完了]をクリック する。

● 設定した内容が一覧画面で表示されます。設定内容に誤りがないことを確認してください。
 「デスクトップにダイヤルアップのショートカットを作成する」が図のとき、ショートカットが自

動的に作成されます。 設定内容を変更する場合は、戻る jをクリックして ください。

5 [完了]の画面で OK をクリックする。

設定した通信を実行する

- デスクトップの接続アイコンをダブル クリックする。
 - 接続画面が表示されます。
 - 接続アイコン名には、設定を 行ったときに作成した接続名 が表示されます。



アイコンはOS によって異な ります。

接続を実行する。



- Windows XPの画面です。他のOSをご使用のときは、画面の表示が異なります。
- mopera Uまたはmoperaを選んだ場合は、ユーザー名」と「パスワード」については空欄でも接続できます。
- ₱ P.14の操作3で、ユーザー名]と、パスワードを入 力した場合は、その情報が入力されています。
- その他のプロバイダやダイヤルアップ接続の場合は、[ユーザー名]と[バスワード]を入力して[ダイヤル]をクリックします。
- ユーザー名とパスワードを保存する項目を▼に すると、次回からは入力の必要がなくなります。

お知らせ

● デスクトップに接続アイコンがないとき (Windows XP)

[スタート | メニュー [すべてのプログラム] [アクセ サリ] [通信] [ネットワーク接続 | をクリックする。 (Windows 2000 Professional) [スタート | メニュー [プログラム] [アクセサリ]

| スタート | ブニュー | プログラム | | アグセザリ | | 通信 | | 「ネットワークとダイヤルアップ接続]をク リックする。

(Windows Me, 98)

[スタート] メニュー [プログラム] [アクセサリ] [通信] [ダイヤルアップネットワーク]をクリックする。

- FOMA端末には、パケット通信を実行すると発信中の画面、64Kデータ通信を実行すると呼出中の画面がそれぞれ表示されます。
- パソコンに表示される通信速度は、実際の通信速度とは 異なる場合があります。

■ 切断のしかた

インターネットブラウザを終了しただけでは切断されない場合があります。確実に切断するには、次の操作をしてください。

タスクトレイの[**圏**]をダブルクリックし、[切断]をクリックする。

接続が切断されます。

W-TCP設定

W-TCPの役割

W-TCP設定ソフトはFOMAネットワークでパケット通信を行う際に、TCP/IPの伝送能力を最適化するためのTCPパラメータ設定ツールです。FOMA端末の通信性能を最大限に活用するには、このソフトウェアによる通信設定が必要です。

■最適化の設定と解除

Windows XPの場合

Windows XPの場合は、ダイヤルアップごとの最適 化設定が可能です。

FOMA PC設定ソフトを起動し、[W-TCP設定]をクリックする。



タスクトレイからW-TCP設定を操作する場合

● タスクトレイの【 W をクリックし、W-TCP設定を起動してください。



2 次の操作を行う。

システム設定が最適化されていない場合

次の画面が表示されます。

最適化を行うをクリックすると、W-TCP設定 (ダイヤルアップ)画面が表示されます。 最適化するダイヤルアップを選んで実行をクリックすると、システム設定、ダイヤルアップ設定 それぞれの最適化が実行されます。 システム設定は、画面表示に従ってパソコンを再起動したあと、最適化が有効になります。



システム設定が最適化されている場合

 次の画面が表示されます。 内容を変更する場合は設定を行ってください。 変更した内容はパソコンを再起動したあと、有効になります。



最適化を解除する場合

W-TCP設定(ダイヤルアップ)画面で(システム設定をクリックします。次の画面が表示されます。

[最適化を解除する]をクリックし、画面表示に 従ってパソコンを再起動したあと、最適化が解除 されます。



Windows 2000 Professional、Me、98の場合

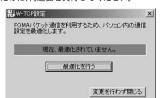
「Windows XPの場合」の操作 1 を行う。

) 次の操作を行う。

システム設定が最適化されていない場合

次の画面が表示されます。

[最適化を行う]をクリックし、現在開いているすべてのプログラムを終了させ、最適化設定を有効にするために、再起動を実行してください。



システム設定が最適化されている場合

● 次の画面が表示されます。 FOMA端末以外での通信などの理由から設定を解除する場合は、「最適化を解除する をクリックしてください。再起動を確認する画面が表示されます。現在開いているすべてのプログラムを終了し、最適化解除を有効にするために、再起動を実行してください。



接続先(APN)の設定

■ FOMA端末からの接続先(APN)情報の 読み込み

[接続先(APN 設定] をクリックし、 FOMA端末設定取得画面で OK をクリック すると、接続され たFOMA端末に自動 的にアクセスし、登録



されている接続先(APN)情報を読み込みます。 (FOMA端末が接続されていない場合は起動しません。)また、設定情報はツールバーから[ファイル] [FOMA端末から設定を取得]を順に選んでも読み込むことができます。

- 接続先(APN)の追加・編集・削除
- 接続先(APN)を追加する場合

接続先(APN) 設定画面で、[追加]をクリックします。

● 登録済みの接続先(APN)を編集または 修正する場合

接続先(APN)設定画面で、対象の接続先(APN)を一 覧から選んで、編集)をクリックします。

登録済みの接続先(APN)を削除するに

接続先(APN)設定画面で、対象の接続先(APN)を一覧から選んで、削除をクリックします。

番号(cid)の1と3に登録されている接続先(APN)は削除できません。(番号(cid)の3を選択して、「削除」をクリックしても、実際には削除されず、「mopera.net」に戻ります。)

■ ファイルへの保存

FOMA端末に登録された接続先(APN)設定のバックアップや編集中の接続先(APN)設定を保存したい場合は、ツールバーの「ファイル」からの操作で、接続先(APN)設定の保存ができます。

■ ファイルからの読み込み

保存された接続先(APN)設定を再編集したり、 FOMA端末に書き込みたい場合には、ツールバーの [ファイル」からの操作で、パソコンに保存されてい る接続先(APN)設定を読み込むことができます。

■ FOMA端末への接続先(APN)情報の書 き込み

接続知、APN 設定画面で、[FOMA端末へ設定を書き込む をクリックすると、表示されている接続先(APN)設定をFOMA端末に書き込むことができます。

■ ダイヤルアップ作成機能

接続先(APN) 設定画面で追加・編集された接続先(APN)を選んで、ダイヤルアップ作成 をクリックします。FOMA端末への書き込み確認画面が表示されますので、[はい]をクリックしてください。接続先(APN)への書き込み終了後、パケット通信用ダイヤルアップの作成画面が表示されます。

任意の接続名を入力して「アカウント・パスワードの設定 をクリックします。(mopera Uまたはmoperaをご利用の場合は、空欄でも接続できます。) [ユーザー名]と「パスワード を入力して(Windows XP、2000 Professionalの場合は使用可能ユーザーを選んで] OK をクリックしてください。

ご利用のプロバイダより、IPおよびDNS情報の設定が指示されている場合、パケット通信用ダイヤルアップの作成画面で、詳細情報の設定をクリックし、必要な情報を登録後、[OK]をクリックしてください。

設定を入力後、[FOMA端末へ設定を書き込む]をクリックして、上書きを確認してから、書き込みを実行してください。

FOMA PC設定ソフトを使わない通信の設定

パケット通信と64Kデータ通信の設定手順

FOMA PC設定ソフトを使わずに、パケット通信 / 64Kデータ通信を設定する方法について説明します。 設定を行うためには、ATコマンドを入力するための通信ソフトが必要です。ここではWindows標準添付の「ハイパーターミナル」を使って説明します。

- ATコマンドで設定する操作は、以下のような流れになります。
- 64Kデータ通信の場合、接続先(APN)の設定はありません。

ATコマンドをサポートする通信ソフトを起動する (操作2~5)





接続先(APN)の 設定をする (で)P.18の 操作6~7) 発信者番号通知 / 非通知を設定する (🖅 P.18)

ダイヤルアップ ネットワークを 設定する (『倉 P.19)







通信ソフトを終了する(© P.18の操作 7)

お知らせ

- パケット通信 / 64Kデータ通信の設定をする前に通信 設定ファイルをインストールしてください。(② P.4)
- ATコマンドとは、モデム制御用のコマンドです。 FOMA端末はATコマンドに準拠し、さらに拡張コマンド の一部や独自のATコマンドをサポートしています。
- ドコモのインターネット接続サービスmopera Uまたは moperaをご利用になる場合、お買い上げ時に設定され ているため、接続先(APN)の設定は不要です。
- 発信者番号通知の設定は必要に応じて設定してください。(mopera Uまたはmoperaをご利用の場合、[通知]に設定する必要があります。)お買い上げ時は、[設定なし]に設定されています。
- ◆ その他の設定は必要に応じて設定してください。お買い 上げ時のままでも利用できます。

接続先(APN)の設定

パケット通信を行う場合の接続先(APN)を設定します。最大10件まで登録できます。接続先は1~10のcid(で育P.18)という番号で管理されます。お買い上げ時、cidの1番にはmoperaに接続するためのAPN「mopera.ne.jp」、cidの3番にはmopera Uに接続するためのAPN「mopera.net」が設定されていますので、cid2、4~10に接続先(APN)を登録してください。

- 登録したcidはダイヤルアップ接続設定での接続番号となります。
- mopera Uまたはmopera以外の接続先(APN)については、 インターネットサービスプロバイダまたはネットワーク 管理者にお問い合わせください。

<例> Windows XPの場合

「FOMA端末をパソコンに接続する。

2 [スタート] 「スタート] ブラム][アクセサリ][通信][ハ イパーターミナル]の順に選ぶ。

ハイパーターミナルが起動します。

Windows 2000 Professional、Meの場合

● [スタート]メニュー [プログラム] [アクセサリ] [通信] [ハイパーターミナル]の順に選びます。

Windows 98の場合

- 「スタート IVニュー 「プログラム 1 「アクセサ リ1「通信1「ハイパーターミナル1 「hypertrm.exe の順に選びます。
- 「名前]に接続先名など任意の名前を入 カして OK をクリックする。



- 電話番号の詳細設定画面が表示されます。
- ▲ 「接続方法 から「FOMA SH902iS を 選んで 電話番号 1に実在しない電話番 号(「0 など)を仮入力して、「**OK** をク リックする。



- 市外局番には、Windowsに設定されている値 03 1 などが表示されますが、接続先(APN)の設定とは 関係ありませんので、任意の値を設定してくださ
- 接続画面が表示されたら、「キャンセ ルをクリックする。
- 接続先(APN)を入力して口を押す。



●「AT+CGDCONT=<cid>, "PPP","APN"」の形式で入 力します。(© P.31)

<cid>: 2、4~10までのうち任意の番号を入力

します。

"PPP": そのまま"PPP"と入力します。

"APN": 接続先(APN)の名称を" "で囲んで入力し

● [OK]と表示されると、APNの設定は完了です。

● 現在の接続先(APN) 設定を確認したい場合は 「AT+CGDCONT?」」と入力すると、接続先 (APN)設定が一覧画面で表示されます。 ATコマンドを入力しても画面に何も表示さ

れない場合

● ATF1... 詳しくは、P.33を参照してください。

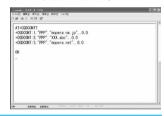
ATコマンドで接続先(APN)設定をリセット する場合

- AT+CGDCONT=→: すべてのcidをリセット します
- AT+CGDCONT=<cid>√□:特定のcidのみリセット します

リセットした場合、<cid>= 1 ば mopera.ne.jp (初期 値 \ <cid>=3は mopera.net (初期値)に戻り、 <cid>= 2、4~10の設定は未登録になります。 ATコマンドで接続先(APN) 設定を確認する

 AT+CGDCONT?□ 詳しくは、P.31を参照してください。

場合



「OK が表示されていることを確認し、 「ファイル)メニューから「ハイパー ターミナルの終了 を選ぶ。



- ハイパーターミナルが終了します。
- 「セッション×××を保存しますか? 1と表示され ますが、保存する必要はありません。

発信者番号の通知/非通知を設定する

発信者番号はお客様の大切な情報です。通知する際 には十分にご注意ください。

P.17の操作1~5を行う。

2 パケット通信時の発信者番号の通知 (186)/非通知(184)を設定する。



「AT*DGPIR=<n>」の形式で入力します。 (で育P.30)

AT*DGPIR=1↓:

パケット通信確立時、接続先(APN)に「184」を付けて接続します。

AT*DGPIR=2₽:

パケット通信確立時、接続先(APN)に「186」を付けて接続します。



■ ダイヤルアップネットワークでの通知 / 非通知設定について

ダイヤルアップネットワークの設定でも、接続先の番号に「186 (通知)/「184 (非通知)を付けることができます。

*DGPIRコマンド、ダイヤルアップネットワークの設定の両方で「186 (通知)/「184 (非通知)の設定を行った場合は、次のようになります。

ダイヤルアップネットワークの設定 (<cid>=1の場合)</cid>	*DGPIRコマンド による通知 / 非通 知設定	発信者番号の 通知 / 非通知
*99***1#	設定なし (初期値)	通知
	非通知	非通知
	通知	通知
184*99***1#	設定なし (初期値) 非通知	非通知 (ダイヤルアップ ネットワークの
	通知	「184」が優先され る)
186*99***1#	設定なし (初期値)	通知 (ダイヤルアップ
	非通知	ネットワークの 「186」が優先され
	通知	る)

- ●「186 (通知)/「184 (非通知)を[設定なし [初期値]に戻すには、「AT*DGPIR=0」と入力してください。
- ドコモのインターネット接続サービスmopera Uまたは moperaをご利用になる場合は、発信者番号を[通知]に設 定する必要があります。

ダイヤルアップネットワークを設定する

接続先およびTCP/IPプロトコルを設定します。設定 内容の詳細については、インターネットサービスプロバイダやネットワーク管理者にお問い合わせください。

接続先について

パケット通信では、あらかじめ接続先(APN)設定をしておきます。接続先(APN)設定で1~10の管理番号(cid)に接続先(APN)を登録しておけば、その管理番号を指定してパケット通信ができます。接続先(APN)設定とはパソコンでパケット通信用の電話帳を登録するようなもので、通常の電話帳と比較すると次のようになります。

電話帳の登録	パケット通信の設定
登録番号(メモリ番号)	1~10の管理番号(cid)
相手の名前	接続先の名前(接続先 (APN))
相手の電話番号	*99*** <cid>#</cid>

たとえば、moperaの接続知、APN)「mopera.ne.jp」をcid1に登録している場合、「*99***1#」という接続 先番号を指定すると、moperaに接続できます。他のcidに登録した場合も同様です。

*99***1#: cid1に登録した接続先(APN)に接続

します。*99#でも接続できます。

*99***2#: cid2に登録した接続先(APN)に接続

≀ します。

*99***10#: cid10に登録した接続先(APN)に接

続します。 お買い上げ時、cid1にはmoperaに接続するための APN「mopera.ne.jp 』が、cid3にはmopera Uに接続す

るためのAPN「mopera.net」が登録されています。 moperaまたはmopera Uの接続先(APN)以外のインターネットサービスプロバイダや企業LANに接続する場合は、cid2、4~10に接続先(APN)を登録してください。(『音P.18)

64Kデータ通信では、接続先にはインターネット サービスプロバイダやネットワーク管理者から指定 されたアクセスポイントの電話番号を入力します。

- 設定内容の詳細については、インターネットサービスプロ バイダやネットワーク管理者にお問い合わせください。
- 64Kデータ通信をご利用の場合のアクセスポイントの電話番号は、mopera Uをご利用の場合「*8701」、moperaをご利用の場合「*9601」です。
- パケット通信をご利用の場合の接続先番号は、mopera U をご利用の場合「*99***3#」、moperaをご利用の場合 「*99***1#」です。(お買い上げ時)

■ Windows XPでダイヤルアップネット ワークの設定をする

Windows XPでは「ネットワークの接続ウィザード」を使用して、接続先(APN)とTCP/IPプロトコルの両方を設定します。

- < 例> <cid>=3を使いドコモのインターネット接続 サービスmopera Uへ接続する場合(mopera Uをご利用いただく場合は、お申し込みが必要(有料)となります。)
 - 【スタート]メニュー [すべてのプログラム][アクセサリ][通信] [ネットワーク接続]をクリックする。
 - ネットワーク接続画面が表示されます。
- 2 [ネットワークタスク]の[新しい接続 を作成する]をクリックする。
 - 新しい接続ウィザード画面が表示されます。
- 🥇 [次へ]をクリックする。
 - ◆ ネットワーク接続の種類を選ぶ画面が表示されます。
- 【 インターネットに接続する を選んで 「次へ をクリックする。
 - 準備画面が表示されます。
- 5 [接続を手動でセットアップする]を選んで 次へ をクリックする。
 - インターネット接続画面が表示されます。
- 「ダイヤルアップモデムを使用して接続する を選んで、次へ をクリックする。
 - デバイスの選択画面が表示されます。
- [モデム FOMA SH902iS(COMx)] を選んで 次へ をクリックする。
 - 「x」には数字が入ります。
 - 接続名画面が表示されます。
 - [FOMA SH902iS]以外のモデムがインストール されていない場合、この画面は表示されません。



- ダイヤルする電話番号画面が表示されます。
- [ISP名]とは、インターネットサービスプロバイダの名称です。

9 [電話番号]に接続先の番号を入力して [次へ]をクリックする。



- インターネットアカウント情報画面が表示されます。
- ここでは<cid>=3(mopera U)への接続のため、「*99***3#」を入力します。
- ┃ 各項目を画面例のように設定し、[次へ]をクリックする。



- 新しい接続ウィザードの完了画面が表示されます。
- mopera Uまたはmoperaをご利用の場合は、[ユーザー名]と[パスワード]については空欄でも接続できます。
- mopera Uまたはmopera以外のプロバイダに接続する場合の[ユーザー名]と[パスワード]は、プロバイダご使用のユーザー名とパスワードを入力してください。
- [新しい接続ウィザードの完了]が表示 されたら、「完了]をクリックする。
 - 新しく作成した接続ウィザードが表示されます。
- | | 設定内容を確認し、[キャンセル]をク リックする。
 - ここではすぐに接続せずに、設定の確認のみを行います。
- 13 作成した接続先アイコンを選んで [ファイル]メニューの[プロパティ]を 選ぶ。
 - 接続先のプロパティ画面が表示されます。

14 [全般]タブの各項目の設定を確認する。



- パソコンに2台以上のモデムが接続されている場合は、[接続の方法 JOZ FOMA SH902IS Jが図になっているか確認します。□の場合は、図にします。また、[FOMA SH902IS J以外のモデムの図を□にします。
- [ダイヤル情報を使う」が□になっていることを確認します。図の場合は、□にします。
- | ネットワーク]タブをクリックし、各項目の設定を確認し、[設定]をクリックする。



- [呼び出すダイヤルアップサーバーの種類]は [PPP:Windows95/98/NT4/2000, Internet]に設定 します。
- [この接続は次の項目を使用します]の欄は、[インターネットプロトコル(TCP/IP)]のみを図にします。[QoSパケットスケジューラ]は設定変更できませんので、そのままにしておいてください。
- PPP設定画面が表示されます。
- ISPなどに接続する場合のTCP/IP設定は、ISPまた はネットワーク管理者に確認してください。
- <mark>16</mark> すべての項目を□にし、[**OK**]をクリッ クする。



● 接続先のプロパティ画面に戻ります。

- | プロパティ Jの画面で **OK** をクリックする。
 - 接続先とTCP/IPプロトコルが設定されます。
 - ダイヤルアップ接続するにはP.25を参照してください。

■ Windows 2000 Professionalでダイヤ ルアップネットワークの設定をする

Windows 2000 Professionalでは「ネットワークの接続ウィザード」を使用して、接続先とTCP/IPプロトコルの両方を設定します。

- < 例 > <cid><の> <cid>3を使いドコモのインターネット接続 サービスmopera Uへ接続する場合(mopera Uをご利用いただく場合は、お申し込みが必 要(有料)となります。)
 - 【 [スタート]メニュー [プログラム] [アクセサリ][通信][ネットワー クとダイヤルアップ接続]をクリック する。
 - ネットワークとダイヤルアップ接続画面が表示されます。
 - 2 [新しい接続の作成 アイコンをダブル クリックする。
 - 所在地情報画面が表示されます。
 - この画面は新しい接続の作成をはじめてダブル クリックしたときに表示されます。2回目以降の場合は、操作5へ進みます。
 - 3 [市外局番 | を入力して | **OK** | をクリックする。
 - 電話とモデムのオプション画面が表示されます。
 - 4 [OK]をクリックする。
 - ネットワークの接続ウィザード画面が表示されます。
 - ┣ [次へ]をクリックする。
 - ◆ ネットワーク接続の種類を選択する画面が表示されます。
 - 6 [インターネットにダイヤルアップ接続する]を選んで[次へ]をクリックする。
 - ウィザードの開始画面が表示されます。
 - 「インターネット接続を手動で設定するか、またはローカルエリアネット ワーク(LAN)を使って接続します を 選んで 次へ をクリックする。
 - インターネットの選択画面が表示されます。
 - [電話回線とモデムを使ってインター ネットに接続します | を選んで[次へ] をクリックする。
 - モデムの選択画面が表示されます。

- [インターネットへの接続に使うモデムを選択するが「FOMA SH902iS」に設定されていることを確認し、[次へ]をクリックする。
 - インターネットアカウントの接続情報画面が表示されます。
 - [FOMA SH902iS]に設定されていない場合は、 [FOMA SH902iS]に設定してください。
 - [FOMA SH902iS]以外のモデムがインストール されていない場合、この画面は表示されません。
- ┃ [電話番号]に接続先の番号を入力して [詳細設定]をクリックする。



- 詳細設定プロパティの接続画面が表示されます。
- [市外局番とダイヤル情報を使う が□に なっていることを確認します。図の場合は□にします。
- | [接続]タブの各項目を画面例のように | 設定する。



12 [アドレス]タブをクリックし、各項目 を画面例のように設定する。



- ISPなどに接続する場合のTCP/IP設定は、ISPまたはネットワーク管理者に確認してください。
- 🚺 [OK]をクリックする。
 - インターネットアカウントの接続情報画面に戻ります。

- 【 [次へ]をクリックする。
 - インターネットアカウントのログイン情報画面が表示されます。
- | 各項目の設定を確認し、[次へ]をクリックする。
 - コンピュータの設定画面が表示されます。
 - mopera Uまたはmoperaをご利用の場合は、[ユーザー名]と[パスワード]については空欄でも接続できます。
 - mopera Uまたはmopera以外のプロバイダに接続する場合の[ユーザー名]と[パスワード]は、プロバイダご使用のユーザー名とパスワードを入力してください。
- 16 [接続名]に任意の接続名を入力して [次へ]をクリックする。



- e-mailアカウントの設定画面が表示されます。
- 17 [いいえ を選んで 次へ をクリックする。
 - インターネット接続ウィザードの終了画面が表示 されます。
- 18 [今すぐインターネットに接続するにはここを選んで、完了 をクリックしてください を□にし、[完了 をクリックする。



- ◆ ネットワークとダイヤルアップ接続画面に戻ります。
- 19 作成した接続先アイコンを選んで [ファイル]メニューの[プロパティ]を 選ぶ。
 - 接続先のプロパティ画面が表示されます。

20 [全般]タブの各項目の設定を確認する。



- パソコンに2台以上のモデムが接続されている場合は、[接続の方法]の「FOMA SH902IS」がでになっているか確認します。□の場合は、「図にします。また、[FOMA SH902IS]以外のモデムの図を□にします。
- [ダイヤル情報を使う]が□になっていることを確認します。☑の場合は□にします。
- 7 [ネットワーク]タブをクリックし、各項目の設定を確認する。



- [呼び出すダイヤルアップサーバーの種類]は [PPP:Windows95/98/NT4/2000, Internet]に設定 します。
- コンポーネントは インターネットプロトコル (TCP/IP)]のみを▼にします。
- <mark>//</mark> [設定)をクリックする。
 - PPPの設定画面が表示されます。
- 】 すべての項目を□にし、[**OK**]をクリッ クする。



- 接続先のプロパティ画面に戻ります。
- **1** 「OK をクリックする。
 - 接続先とTCP/IPプロトコルが設定されます。
 - ダイヤルアップ接続するにはP.25を参照してください。

■ Windows Meでダイヤルアップネット ワークの設定をする

- < 例 > <cid>>3を使いドコモのインターネット接続 サービスmopera Uへ接続する場合(mopera Uをご利用いただく場合は、お申し込みが必 要(有料)となります。)
 - [スタート] メニュー [プログラム] [アクセサリ][通信][ダイヤル アップネットワーク] をクリックする。
 - はじめて操作したときは、「ダイヤルアップネット ワークへようこそ」画面が表示されます。
 - 2回目以降は「ダイヤルアップネットワークへようこそ」画面は表示されません。操作3へ進みます。
 - 7 [次へ]をクリックする。
 - ダイヤルアップネットワーク画面が表示されます。
 - 3 [新しい接続]をダブルクリックする。● 接続名を入力する画面が表示されます。
- 4 [接続名]に任意の接続名を入力して [次へ をクリックする。



- 接続先電話番号の指定画面が表示されます。
- [モデムの選択 が[FOMA SH902iS]に指定されていることを確認してください。設定されていない場合は、[FOMA SH902iS]に設定してください。
- う 接続先の番号を入力して 次へ をクリックする。



- ダイヤルアップネットワーク接続の完了画面が表示されます。
- [市外局番]欄には何も入力しません。

接続先名を確認し、[完了]をクリックする。



- 接続先が設定されます。
- ↑ 作成した接続先アイコンを選んで [ファイル]メニューの[プロパティ]を 選ぶ。
 - 接続先の詳細設定画面が表示されます。
- 🧣 [全般]タブの各項目の設定を確認する。



- [市外局番とダイヤルのプロパティを使うが□ になっているか確認します。図の場合は□にします。
- [接続方法]が FOMA SH902iS 』に設定されている ことを確認してください。設定されていない場合 は、[FOMA SH902iS]に設定してください。
- 9 [ネットワーク]タブをクリックし、各項目の設定を確認する。



- [ダイヤルアップサーバーの種類]は PPP: インターネット、Windows 2000/NT、Windows Me]に設定します。
- [使用できるネットワークプロトコル]は[TCP/ IP 1のみを図します。
- ISPなどに接続する場合のTCP/IP設定は、ISPまた はネットワーク管理者に確認してください。
- 10 [セキュリティ]タブをクリックし、各項目の設定を確認後、[OK]をクリックする。



- TCP/IPが設定されます。
- mopera Uまたはmoperaをご利用の場合は、[ユーザー名]上[パスワード]については空欄でも接続できます。
- mopera Uまたはmopera以外のプロバイダに接続する場合の[ユーザー名]と[パスワード]は、プロバイダご使用のユーザー名とパスワードを入力してください。
- ダイヤルアップ接続するにはP.25を参照してください。

■ Windows 98でダイヤルアップネット ワークの設定をする

- < 例> <cid>=3を使いドコモのインターネット接続 サービスmopera Uへ接続する場合(mopera Uをご利用いただく場合は、お申し込みが必 要(有料)となります。)
- [スタート]メニュー [プログラム] [アクセサリ][通信][ダイヤル アップネットワーク]をクリックする。
 - はじめて操作したときは、「ダイヤルアップネット ワークへようこそ」画面が表示されます。
 - 2回目以降は「ダイヤルアップネットワークへようこそ」画面は表示されません。操作3へ進みます。
- 7 [次へ]をクリックする。
 - ダイヤルアップネットワーク画面が表示されます。

3 [接続名]に任意の接続名を入力して 「次へ]をクリックする。



- 接続先電話番号の指定画面が表示されます。
- [モデムの選択 が FOMA SH902iS]に設定されていることを確認してください。設定されていない場合は、[FOMA SH902iS]に設定してください。
- 4 接続先の番号を入力して 次へ をクリックする。



- ダイヤルアップネットワーク接続の完了画面が表示されます。
- [市外局番]欄には何も入力しません。
- 5 接続先名を確認し、[完了]をクリック する。



- 接続先が設定されます。
- 作成した接続先アイコンを選んで [ファイル]メニューの[プロパティ]を 選ぶ。
 - 接続先の全般設定画面が表示されます。

▎ [全般]タブの各項目の設定を確認する。



- [市外局番とダイヤルのプロパティを使う」が□ になっているか確認します。図の場合は□にします。
- [接続の方法]が「FOMA SH902iS]に設定されていることを確認してください。設定されていない場合は、「FOMA SH902iS]に設定してください。



- [ダイヤルアップサーバーの種類] は PPP:イン ターネット、Windows NT Server、Windows 98] に設定します。
- [使用できるネットワークプロトコル]は[TCP/IP]のみを図にします。
- ISPなどに接続する場合のTCP/IP設定は、ISPまた はネットワーク管理者に確認してください。
- 「OK]をクリックする。TCP//Pが設定されます。

ダイヤルアップ接続する

- < 例 > Windows XPでダイヤルアップ接続する場合
 - 1 FOMA端末をパソコンに接続する。
 - 2 [スタート] メニュー [すべてのプログラム] [アクセサリ] [通信] [ネットワーク接続] をクリックする。
 - ダイヤルアップネットワーク画面が表示されます。

3 接続先のアイコンをダブルクリック する。



- 接続画面が表示されます。
- 接続先のアイコンを選んで、ファイル メニューの [接続 を選ぶと、接続画面が表示されます。
- 4 各項目を確認し、[ダイヤル]をクリックする。



- 接続先へ接続されます。
- [ダイヤル]にば ダイヤルアップネットワークを 設定する (応管 P.19)で設定した電話番号が表示 されます。
- 接続先がmopera Uまたはmoperaの場合、[ユーザー名]上[パスワード]については空欄でも接続できます。

■切断するには

インターネットブラウザを終了しただけでは切断されない場合があります。確実に切断するには、次の操作をしてください。

タスクトレイの[**國**]をダブルクリックし、「切断]をクリックする。

接続が切断されます。

データの送受信(OBEX)について

FOMA端末内のデータをパソコンと送 受信する

- FOMA端末では、次の3通りのデータ送信が可能です。
 - パソコンからFOMA端末にデータを1件ずつ送信する(1件書き込み)
 - パソコンからFOMA端末にデータを一括して送信する(全件書き込み)
 - FOMA端末からパソコンにデータを一括して送信する(全件読み出し)
- データの送受信中は圏外となり、音声電話やテレビ電話、 i モードや i モードメール、パケット通信などはできません。
- データの送受信終了後、しばらく[酬]と表示される場合があります。

お知らせ

- FOMA端末とパソコンが正しく接続されているか十分 に確認してください。正しく接続されていない場合、 データの送受信ができないだけでなく、データが失われ ることがあります。
- FOMA端末の電池をフル充電して、電池残量が十分残っていることを確認してください。電池残量がほとんど残っていない状態や電池切れの状態では、データの送受信ができないだけでなく、データが失われることがあります。FOMA端末を卓上ホルダで充電しながら操作することをおすすめします。
- パソコンの電源についても確認してください。データの 送受信ができないだけでなく、データが失われることが あります。
- ◆ 待受画面の状態でデータ通信を行ってください。待受画面に動画/i モーションを設定している場合は、動画/i モーションの再生を停止してからデータ通信を行ってください。
- 通信中(音声通話やテレビ電話、データ通信)にデータの 送受信はできません。また、データの送受信中には他の 通信もできません。ただし、データの送受信開始直後な どは着信を受ける場合があります。その場合、データの 送受信が中止されます。
- FOMAカード内の電話帳は送信できません。
- 赤外線通信時、メールへの添付やFOMA端末外への出力が禁止されているメロディ、静止画、i モーションや PDFデータはパソコンに送信できません。ただし、内蔵のカメラで撮影した静止画や動画は、ファイル制限が [あり]に設定されていても送信されます。

^{*} miniSDメモリーカードをご利用になるには、 別途miniSDメモリーカードが必要となります。

お知らせ

- i アプリの起動指定が貼り付けられているメールは、貼り付けられているデータを削除して送信されます。
- 10001バイト以上500Kバイト以下のJPEG画像を添付 したメールの添付データは削除して送信されます。
- オールロック、またはセルフモードが設定されている場合、電話帳などのデータの送受信はできません。PIM ロックが設定されている場合、ロックされている機能のデータの受信はできません。
- ダイヤル発信制限が設定されている場合、電話帳のデータは送受信できません。
- データの大きさによっては、送受信に時間がかかる場合 があります。また、データの大きさによってはFOMA端 末で受信できない場合があります。
- 電話帳のデータを受信する場合、1件受信のときは、メモリ番号 010 から、全件受信のときは、メモリ番号の情報に従って登録します。
- 電話帳を全件受信すると、電話番号表示に登録されている所有者情報(1件目の電話番号を除く)も上書きされます。
- 電話帳はメモリ番号順に送信されます。
- 全件送信を行うと電話番号表示の所有者情報は電話帳と一緒に送信されます。
- 1.2Mバイトを超えるPDFは送信できません。

■ データの送受信(OBEX)に必要な機器

- データの送受信を行うには、OBEXに準拠したデータ転送 用のソフトをインターネットからダウンロードし、パソ コンにインストールする必要があります。データ転送用 のソフトの動作環境、インストール方法については、デー タ転送用のソフトの取扱説明書を参照してください。ま た、あらかじめFOMA SH902IS通信設定ファイルのイン ストール(『〒P.4~P.6)が必要です。
- FOMA端末とパソコンの接続には、FOMA USB接続ケーブルが必要です。

お知らせ

● FOMA端末のデータの送受信(OBEX)機能は、IrMC1.1に 準拠しています。ただし、相手機器がIrMC1.1に準拠して いてもアプリケーションによっては送受信できない データがあります。

データを1件送信する (1件書き込み)

- パソコンから FOMA 端末へデータを 1 件ずつ送信しま す
- FOMA端末からパソコンへ1件ずつ送信することはできません。
- データ送信の操作方法は、データ転送用のソフトによって異なります。詳しくは、データ転送用のソフトの取扱説明書を参照してください。
 - パソコンからデータ転送用のソフトを 使ってデータ送信(1件書き込み)の操 作を行う。
 - データ送信のしかたについては、データ転送用のソフトの取扱説明書を参照してください。

お知らせ

- 電話帳のデータを1件ずつ受信するとき(パソコンから FOMA 端末 本体 入送信するとき)は電話帳のメモリ番 号 010]-[749] 20空いているメモリ番号の中で最も若 いメモリ番号に登録されます。[010]-[749] 2がすべて登録されているときは、[000]-[009] 20空いているメモリ番号の中で最も若いメモリ番号に登録されます。
- 電話帳のデータを受信した場合、すでに名前や電話番号またはメールアドレスが750件登録されているときや750件を超えるときは、登録できないことを通知するメッセージが表示されます。

データを全件送信する(全件書き込み / 全件読み出し)

- パソコンとFOMA端末の間で一括書き込みと一括読み出しができます。
- 「全件書き込み」あるいば、全件読み出し」の操作では、 データ転送用のソフトとFOMA端末の両方で認証パス ワードを入力する必要があります。
- データ送信の操作方法は、データ転送用のソフトによって異なります。詳しくは、データ転送用のソフトの取扱説明書を参照してください。
 - パソコンからデータ転送用のソフトを 使ってデータ送信(全件転送)の操作を 行う。
 - データ送信のしかたについては、データ転送用のソフトの取扱説明書を参照してください。
 - パソコン側でも認証パスワードの入力が必要です。
 - 認証パスワードは4桁の数字を入力してください。
- 2 FOMA端末で、端末暗証番号(4~8 桁の数字)と認証パスワード(4桁の数字)を入力する。
- データ送信を開始する。

お知らせ

- パソコンからFOMA端末への全件書き込みを行うと FOMA端末のデータはすべて書換えられます。元の FOMA端末のデータは消去されますので、ご注意ください。シークレット登録した電話帳、スケジュール、保護されたメールを含みます。
- パソコンからFOMA端末への全件書き込みの途中で送 信エラーが起こると、送信中のFOMA端末のすべての データが消去されることがあります。全件書き込みの前 にケーブルの接続、FOMA端末の電池残量、パソコンの 電源の状態を確認してください。FOMA端末を卓上ホル ダで充電しながら操作することをおすすめします。
- 申 相手の機器によっては、通信状況(バー表示)が表示されないことがあります。

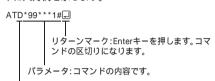
ATコマンド一覧

ATコマンドについて

ATコマンドとは、パソコンでFOMA端末の各機能を 設定するためのコマンド(命令)です。パソコンでコ マンドを入力すると、その内容に従ってFOMA端末 が動作します。

■ ATコマンドの入力形式

ATコマンドは、コマンドの先頭に必ずATを付けて 入力します。必ず半角英数字で入力してください。以 下に入力例を示します。



コマンド:コマンド名です。

ATコマンドはコマンドに続くパラメータ(数字や記号)を含めて、必ず1行で入力します。1行とは最初の文字から回を押した直前までの文字のことで、160文字(AT含む)はで入力できます。

■ ATコマンドの入力モード

ATコマンドでFOMA端末を操作するには、パソコンをターミナルモードにしてください。ターミナルモードにすると、キーボードから入力された文字がそのまま通信ポートに送られ、FOMA端末を操作できます。

● オフラインモード

FOMA端末が待受の状態です。通常ATコマンドでFOMA端末を操作する場合は、この状態で操作を行います。

オンラインデータモード

FOMA端末が通信中の状態です。この状態のときにATコマンドを入力すると、送られてきた文字をそのまま通信先に送信して、通信先のモデムを誤動作させることがあります。通信中はATコマンドを入力しないでください。

● オンラインコマンドモード

FOMA端末が通信中の状態でも、特別な操作をすると、 ATコマンドでFOMA端末を操作できる状態になります。 その場合、通信先との接続を維持したままATコマンドを 実行し、終了すると再び通信を続けられます。

お知らせ

 ターミナルモードとは、パソコンを1台の通信端末 (ターミナル)のように動作させるモードです。キーボードから入力した文字が通信ポートに接続されている機器や回線に送られます。

■ オンラインデータモードとオンラインコマンドモードを切り替える

FOMA端末をオンラインデータモードからオンラインコマンドモードに切り替えるには、以下の方法があります。

- ◆ +++コマンドまたはS2レジスタに設定したコードを入力します。
- AT&D1に設定されているときに、RS-232C のER信号を OFFにします。

また、オンラインコマンドモードからオンラインデータモードに切り替えるには、ATO」と入力します。 USBインターフェースにより、RS-232Cの信号線がエミュレートされていますので、通信アプリケーションに

よるRS-232Cの信号線制御が有効になります。

ATコマンド一覧

[M]:FOMA SH902iS Modem Portで使用できるATコマンドです。

ATコマンド	概要	パラメータ / 説明	コマンド実行例
AT	194. 女	ハファーヴ/ 航明 本コマンドの後に本一覧表のコマンドを付加す	コマクド美1Jibij AT口
AI		ることでFOMA端末のモデム機能を制御するこ	OK
		とができます。	
[M]		ATのみ入力した場合でもOKが応答されます。	
AT%V	FOMA端末のバージョンを表示します。 ²		AT%V— Ver1.00
	x 9 ° -		veri.ou
[M]			OK
AT&C <n></n>	DTEへの回路CD(DCD)信号の動作	n=0:回路CDを常にON	AT&C1₊
	条件を設定します。 ¹	n=1:回路CD信号は回線接続状態に従って変化	OK
		(お買い上げ時) &C1に設定する場合は、接続完了時のCONNECTを	
		送出する直前にCD信号を「ON」にします。回路が切	
[A.4]		断され、"NO CARRIER "を送出する直前にCD信号	
[M] AT&D <n></n>	ナンニノンデーカエードのトキに	を「OFF」にします。 n=0:状態を無視 常にONとみなす)	AT0D4[]
A I &D <n></n>	オンラインデータモードのときに、 DTEから受け取る回路ER(DTR)信	n=0 : 仏態を無視 吊にONとみなり) n=1 :ONからOFFに変わるとオンラインコマン	AT&D1— OK
	号が「ON」から「OFF」に変わったと	ドモード状態になる	
[A.4]	きの動作を設定します。 1	n=2:ONからOFFに変わると回線を切断しオフ	
[M] AT&E <n></n>	接続時の速度表示仕様を選択しま	n=0:無線区間通信速度を表示	AT&E0-
ATOLKIIS	す。 1	n=1:DTEシリアル通信速度を表示(お買い上げ	OK
[M]		時)	
AT&F <n></n>	FOMA端末のATコマンド設定値を	n=0のみ指定可能(省略可)	AT&F₊
	お買い上げ時の状態にリセットします。通信中に本コマンドを入力し		OK
	た場合は、回線を切断してからり		
[M]	セットします。 ²		
AT&S <n></n>	DTEへ出力するデータセットレ	n=0: 常時ON(お買い上げ時)	AT&S0₽
[M]	ディ(DR)信号の制御のしかたを設 定します。 ¹	n=1:回線接続時にDR信号ON	OK
AT&W <n></n>	現在の設定値をFOMA端末に記憶	n=0のみ指定可能(省略可)	AT&W-
[M]	します。 ^{2、 5}	III-0000/IRAC-IRAC E-EL-II/	OK
AT*DANTE	アンテナ本数をTEに表示します。 ²	本コマンドにより応答されるリザルトは以下の	AT*DANTE.
		書式とします。	*DANTE:3
		*DANTE: <m></m>	ок
		<m></m>	
		0:FOMA端末にて圏外と表示される状態	
		1 : FOMA 端末にてアンテナ本数 0 本もしくは 1 本の状態	
		2:FOMA端末にてアンテナ本数2本の状態	
[M]		3:FOMA端末にてアンテナ本数3本の状態	_
AT*DGANSM= <n></n>	パケット着信呼に対する着信拒 否 / 許可設定のモードを設定しま	n=0 : 着信拒否設定および着信許可設定を OFF]に設定(お買い上げ時)	AT*DGANSM=0↓ OK
	す。本コマンドの設定は、設定コマ	I OFF に設定 の負いエリ時 n=1 : 着信拒否設定を[ON] に設定	AT*DGANSM?↓
	ンド入力後のパケット通信着信呼	n=2: 着信許可設定を ON に設定	*DGANSM:0
[M]	のみ有効です。 ²		ок
AT*DGAPL= <n></n>	パケット着信呼に対して着信を許	 <n>パラメータによって着信許可リストへの追</n>	AT*DGAPL=0,1
[, <cid>]</cid>	可する接続先(APN)を設定します。	加および削除を指定し、 <cid>パラメータを省略</cid>	OK
	APN設定は「+CGDCONT」で定義さ	した場合は、 <cid>のすべてをリストに追加</cid>	AT*DGAPL?
	れた <cid>パラメータを使用します。</cid>	(<n>=0)あるいは削除(<n>=1)します。本コマンドで追加(削除)しようとする<cid>が</cid></n></n>	*DGAPL:1
		「+CGDCONT」コマンドで定義されていない場	OK
		合でも、リストへ追加(削除)できます。	
		n=0:リストへ追加(<cid>で定義されたAPNを 着信許可リストに追加します。)</cid>	
		n=1:リストから削除 <cid>で定義されたAPNを</cid>	
[M]		着信許可リストから削除します。)	
_			

ATコマンド	概要	パラメータ/説明	コマンド実行例
AT*DGARL= <n> [<cid>]</cid></n>	パケット着信呼に対して着信を拒否する接続欠 APN を設定します。 APN設定は「+CGDCONT」で定義された <cidシパラメータを使用します。< td=""><td><n>パラメータによって着信拒否リストへの追加および削除を指定し、cidンパラメータを省略した場合は、cidンのすべてをリストに追加(ペトラの)あるいは削除(ペトラの)あるいは削除(ペトラの)あるいは削除(ペトラの)あるいは削除(ペトラの)かるいは削除(ペトラの)が「+CGDCONT」コマンドで定義されていない場合でも、リストへ追加(では)ができます。n=0:リストへ追加(では)ができます。 電信拒否リストに追加します。) n=1:リストから削除(マに教されたAPNを発信を表します。)</n></td><td>AT*DGARL=0,1 OK AT*DGARL? *DGARL:1</td></cidシパラメータを使用します。<>	<n>パラメータによって着信拒否リストへの追加および削除を指定し、cidンパラメータを省略した場合は、cidンのすべてをリストに追加(ペトラの)あるいは削除(ペトラの)あるいは削除(ペトラの)あるいは削除(ペトラの)あるいは削除(ペトラの)かるいは削除(ペトラの)が「+CGDCONT」コマンドで定義されていない場合でも、リストへ追加(では)ができます。n=0:リストへ追加(では)ができます。 電信拒否リストに追加します。) n=1:リストから削除(マに教されたAPNを発信を表します。)</n>	AT*DGARL=0,1 OK AT*DGARL? *DGARL:1
[M] AT*DRPW	MTFから通知される受信電力値を	着信拒否リストより削除します。) 本コマンドにより応答されるリザルトは以下の	AT*DRPW₽
	表示します。 ²	書式とします。 *DRPW: <m></m>	*DRPW:0
[M]		m:0~75(受信電力の値)	
AT*DGPIR= <n></n>	本コマンドの設定は、発信時に有効です。ダイヤルアップネットワークの設定でも、接続先の番号に18で(通知)/184(非通知)を付けることができます。 2	n=0: パケット通信確立時、接続知、APN)にそのまま接続 お買い上げ時) n=1: パケット通信確立時、接続知、APN)に184を付けて接続 n=2: パケット通信確立時、接続知、APN)に186を付けて接続 本コマンドとダイヤルアップネットワークの両方で186(通知) / 184(非通知)を設定した場合については、P.19の表を参照してください。	AT*DGPIR=0OK AT*DGPIR?* *DGPIR:0 OK
+++	FOMA端末のモードをオンライン データモードからオンラインコマ ンドモードへ移行します。 エスケーブガード区間は、1 秒の固 定値です 2		(通信中) +++(表示は見え ない) OK
[M] AT+CACM=[<pa sswd>]</pa 	定値です。 ² UIMに記録される累積課金値をリ セットします。 ²	 本コマンドで、パスワードが一致した場合は、 UIMに記録される累積課金値をリセットします。	AT+CACM="0123"
[M]		<passwd>: SIM PIN2 ストリングパラメータであり、入力時は "で 囲みます。</passwd>	ŌΚ
AT+CAOC=[<mo de>]</mo 	現在の課金値の問い合わせを行い ます。 ²	<mode> 0:現在の呼の課金を問い合わせる 本コマンドにより応答されるリザルトは以下の 書式とします。</mode>	AT+CAOC- +CAOC:"00001E"
[M]		+CAOC:" <ccm>"</ccm>	
AT+CBC	バッテリー状態の問い合わせを行 います。 ²	本コマンドにより応答されるリザルトは以下の 書式とします。 +CBC、bcs>、bcl> <bcs></bcs>	AT+CBC- +CBC:0,80
		0:パッテリーによりFOMA端末が動作している 状態1:充電中2:パッテリー未接続状態3:減電中	
[M]		 <bcl>0 ~ 100(バッテリー残量)</bcl>	
	発信時のベアラサービスの設定を行います。AT+FCLASS <n>コマンド((全)P.33)が0の時のみ有効です。 1</n>	<speed> 116:64Kデータ通信(お買い上げ時) <name> 1:固定値</name></speed>	AT+CBST=116,1,0 OK
[M]			
[M] AT+CEER		□: 回た 個 「切断理由一覧」を参照。(『宮 P.36)	AT+CEER +CEER:36
[M]			ОК

ATコマンド	概要	パラメータ / 説明	コマンド実行例
AT+CGDCONT [M]	パケット発信時の接続先(APN)を設定 します。 ²	「ATコマンドの補足説明」を参照。 (で全P.36)	「ATコマンドの補 足説明」を参照。 (<i>©</i> P.36)
AT+CGEQMIN	パケット通信確立時にネットワーク側から通知されるQoS(サービス品質)を許容するかどうかの判定基準値を登録します。 2	「ATコマンドの補足説明」を参照。 (で全P.36)	「ATコマンドの補 足説明」を参照。 (で P.36)
AT+CGEQREQ [M]	パケット通信時の発信時にネット ワークへ要求するQoS(サービス品質)を設定します。 ²	「ATコマンドの補足説明」を参照。 (© P.37)	「ATコマンドの補 足説明」を参照。 (<i>©</i> 3 P.37)
AT+CGMR	FOMA端末のバージョンを表示します。 ²		AT+CGMR 12345678901234
[M]			ок
AT+CGREG= <n></n>	ネットワーク登録状態を通知するかどうかを設定します。通知されている内容は圏内/圏外です。 1	<n> (n) (1) 設定しない(お買い上げ時) 1:設定する AT+CGREG-1に設定すると、"+CGREG-stat>" の形式で通知されます。<stat>バラメータは、 0.1,4,5をサポートします。<stat> (3 国外 1 : 圏内(home) 4 : 不明</stat></stat></n>	AT+CGREG=1口 OK (通知ありに設定) AT+CGREG?口 +CGREG:1,0 OK (圏外を意味している) +CGREG:1
[M]		5:圈内(visitor)	(圏外から圏内に移動した場合)
AT+CGSN	FOMA端末の製造番号を表示しま す。 ²		AT+CGSN- 123456789012345
[M]			ок
AT+CLIP= <n></n>	64Kデータ通信の着信時に、相手の 発信番号をパソコンに表示できま す。 1	<n> (n) 0: リザルトを出さない(お買い上げ時) 1: リザルトを出さない(お買い上げ時) 1: リザルトを出す「AT+CLIP?」のとき、+CLIP.<n>,<m>を表示します。 <m> (m) 0: 発信時に相手に番号を通知しないNW設定 1: 発信時に相手に番号を通知するNW設定 2: 不明</m></m></n></n>	AT+CLIP=0- OK AT+CLIP?- +CLIP:0,1
AT+CLIR= <n></n>	64Kデータ通信の発信時に、電話番	<n></n>	AT+CLIR=0₽
[M]	号を相手側に通知するかどうかを 設定します。 ²	 0:サービスご契約の設定どおり 1: 通知しない 2: 通知する(お買い上げ時) AT+CLIR?のとき、+CLIR: CLIR: CLIR: CLIR: T: 0: CLIRは起動していない(常時通知) 1: CLIRは常時起動している(常時非通知) 2: 不明 3: CLIR: CLIR: アポラリ・モード(非通知デフォルト) 4: CLIR: 	OK AT+CLIR? +CLIR:2,3 OK
AT+CMEE= <n></n>	FOMA端末のエラーレポートの有無を設定します。 1	エラーを ERROR 'のみで表示するか 理由を文字 あるいは数値でレポートするかを設定します。 <pre>(n> 0: リザルトコードを使用せずに ERROR 'を表</pre>	AT+CMEE=0 OK AT+CNUM ERROR AT+CMEE=1 OK AT+CNUM +CME ERROR:10

ATコマンド	概要	パラメータ/説明	コマンド実行例
AT+CNUM	FOMA端末の自局番号を表示しま す。 ²	number: 電話番号 type : 129もしくは145	AT+CNUM- +CNUM;"+8190 12345678",145
rs 43		129 : 国際アクセスコード+を含まない	,
AT+CPAS	FOMA端末のアクティビティー状態問い合わせを行います。 ²	145: 国際アクセスコード+を含む 本コマンドにより応答されるリザルトは以下の 書式とします。 +CPAS <pas></pas>	OK AT+CPAS- +CPAS:0 OK
[M]		cpas> 0:ATコマンド送受信可能	
AT+CPIN= <pin>[, <newpin>]</newpin></pin>	UIMに関するパスワード(PIN1,PIN2) の入力を行います。 ²	・pin> PIN1人力待ち状態ではPIN1を入力(<pin>パラメータのみ入力) PIN2人力待ち状態ではPIN2を入力(<pin>パラメータのみ入力) アレK1入力待ち状態ではPUK1を入力 PUK1入力待ち状態ではPUK2を入力 ストリングパラメータであり、入力時は"で囲みます</pin></pin>	OK AT+CPIN?
[M]		PUK1入力待ち状態では新しいPIN1を入力 PUK2入力待ち状態では新しいPIN2を入力 ストリングパラメータであり、入力時は""で囲 みます	+CPIN:SIM PUK1 OK (PUK1入力待ち状態を表している) AT+CPIN="123456 78","1234"回 OK
AT+CR= <mode></mode>	回線接続時に" CONNECT "のリザルトコードが表示される前に、パケット通信 / 64K データ通信を表示するかどうかを設定します。 「パケット通信のときは、" GPRS "と表示され64K データ通信のときは" SYNC "と表示されます。	<mode> 0:回線接続時に表示しない (お買い上げ時) 1:回線接続時に表示する</mode>	AT+CR=1 OK ATD*99***1# +CR:GPRS CONNECT
AT+CRC= <n> [M]</n>	着信時に拡張リザルトコードを使用 するかどうかを設定します。 1	n=0:拡張リザルトコードを使用しない(お買い 上げ時) n=1:拡張リザルトコードを使用する	AT+CRC=0↓ OK
AT+CREG= <n></n>	ネットワークの圏内/圏外情報を表示するかどうかを設定します。 1	AT+CREG=1に設定すると、"+CREG: <stat> 'の 形式で通知されます。<stat>パラメータは0,1.4.5 をサポートします。 <n> 0:通知なし、お買い上げ時) 1:通知あり <stat> 0:圏外 1:圏内(home)</stat></n></stat></stat>	AT+CREG=1』 OK (通知ありに設定) AT+CREG?』 +CREG:1,0 OK (圏外を意味している
[M]		1 · 國內(visitor) 4 · 不明 5 · 國內(visitor)	************************************
AT+CUSD=[<n>[, <str>>[, <dcs>]]]</dcs></str></n>	付加サービスなどに関し、網側の設定を変更します。 1	<n> 0:中間リザルトを応答せず、OKを応答する (お買い上げ時) 1:中間リザルトを応答する <str> サービスコード 詳しくは『ネットワークサービス操作ガイド』 をご覧ください。 <dcs> 0:固定値</dcs></str></n>	AT+CUSD=0,"xxx xxx"⊒ OK
11114	I		I.

N	モード設定を行います。 1 FOMA端末の能力リストを表示します。 2 FOMA端末のメーカの名前が半角英数字で表示されます。 2	<n> 0:データ(固定値)</n>	AT+FCLASS=0 OK AT+GCAP HGCAP+CGSM+FCLASS,+W OK AT+GM
AT+GCAP F [M] AT+GMI F	ます。 ² FOMA端末のメーカの名前が半角 英数字で表示されます。 ²	0: デーダ(固定値)	AT+GCAP + GCAP:+CGSM,+FCLASS,+W
AT+GCAP F	ます。 ² FOMA端末のメーカの名前が半角 英数字で表示されます。 ²		+GCAP:+CGSM,+ FCLASS,+W
AT+GMI F	英数字で表示されます。 ²		
	英数字で表示されます。 ²		AT+GMI₽
			SHARP
[M]			ОК
	FOMA端末の製品名の略称(FOMA SH902iS)がアルファベットおよび数 字で表示されます。 ²		AT+GMM↓ FOMA SH902iS
[M]			OK
	FOMA端末のバージョンを表示し ます。 ²		AT+GMR⊒ Ver1.00
[M]			OK
	パソコンとFOMA端末間のローカルフロー制御方式を設定します。 ¹	DCE by DT氏 (-n) 0: フロー制御を行わない 1: XON/XOFFフロー制御を行う 2: RS/Cダ RTS/CTS)フロー制御を行う (お買い上げ時) DTE by DC氏 (-m) 0: フロー制御を行わない 1: XON/XOFFフロー制御を行う 2: RS/Cダ RTS/CTS)フロー制御を行う (お買い上げ時)	AT+IFC=2,2↓ OK
	発信時に使用する無線ネットワーク	n=22:FOMAネットワーク(固定値)	AT+WS46=22-
	を設定します。着信に影響を与える ものではありません。 ¹		OK
[M]	直前に実行したコマンドを再実行 するときに使用します。 ²		A/ OK
	パケット着信および64Kデータ通信 の着信時に入力すると、着信処理を 行います。 ²	パケット着信中には、「ATA184』(発信者番号通知なし着信動作)および「ATA186』(発信者番号通知あり着信動作)を入力できます。	RING ATA⊒ CONNECT
	発信処理を行います。 ^{2、 3}	● パケット通信ATD*99*** ● パケット通信ATD*99*** ● パケッタ等を入力した場合: <cich.ml. atd184*99***<a="" href="https://cich.ml." ます。(<cich.ml.="" ます。)=""> <正規合: 日本では、正規定した接続知、APN に対した場合: 日本では、184 か付加されます。(発信者番号通知ありの*186*でも同様の操作ができま。) ● 64K データ通信 ATD[パラメータ][電話番号に、0~9、*、株、+、A、A、B、L、C、C、D、d、(ハイフン)スペース、T、t、P、P、W、W、®(、カンマ)以外を設定した場合は、発信できません。の文字は入力可能ですが、ダイヤル時には認識されません。</cich.ml.>	ATD*99***1#⊒ CONNECT
	パソコンから送信された本コマン	n=0 : エコーバックなし	ATE1_
	ドに対して、FOMA端末がエコー を返すかどうかを設定します。 1	n=1:エコーバックあり(お買い上げ時) 通常はn=1で使用します。パソコンにエコー機能 がある場合、n=0に設定してください。	OK
ATH /	パケット通信および64Kデータ通信		(通信中)
	時に入力すると、回線を切断します。 2		+++(表示は見え ない) OK ATHロ NO CARRIER

ATコマンド	概要	パラメータ / 説明	コマンド実行例
ATI <n></n>	確認コードを表示します。 2	n=0: NTT DoCoMo n=1: 製品名の略称を表示(FOMA SH902iS) n=2: 製品のパージョンを" VerX.XX "などの形式 で表示	ATIO NTT DoCoMo
[M]		n=3 : ACMP信号の各要素を表示 n=4 : FOMA端末の有する通信機能の詳細を表示	OIC .
ATO [M]	通信中にオンラインコマンドモードからオンラインデータモードに 戻ります。 ²		ATO CONNECT
ATQ <n></n>	リザルトコードを表示するかどう かを設定します。 ¹	n=0:リザルトコードを表示する (お買い上げ時) n=1:リザルトコードを表示しない	ATQ0- OK
ATV <n></n>	リザルトコードの表示方法を設定 します。 ¹	すべてのリザルトコードを数字表記あるいは英文字表記で表示します。 n=0:リザルトコードを数字表記で表示 n=1:リザルトコードを英文字表記で表示 (お買い上げ時)	ATV1⊒ OK
ATX <n></n>	接続のCONNECT表示に速度表示の 有無を設定します。また、ビジー トーン、ダイヤルトーンの検出を行 います。 ¹	ビジートーン検出: 接続先が通話中のとき、BUSY応答を送出します。 ダイヤルトーン検出: FOMA 端末に接続されているかどうかを判定します。 速度表示: 接続時のCONNECT表示に速度を表示するかどうかを設定します。 n=0: ビジートーン検出なし、ダイヤルトーン検出なし、速度表示なし n=1: ビジートーン検出なし、ダイヤルトーン検出なし、速度表示あり n=2: ビジートーン検出なし、ダイヤルトーン検出なり、速度表示あり n=3: ビジートーン検出あり、ダイヤルトーン検出ない、速度表示あり n=4: ビジートーン検出あり、ダイヤルトーン検出ない、速度表示あり n=4: ビジートーン検出あり、ダイヤルトーン検出あり、速度表示あり	ATX1』 OK
ATZ <n></n>	FOMA端未のATコマンド設定値を リセットします。 ² 、 ⁴	FOMA端末のATコマンド設定値を不揮発メモリの内容にリセットします。通信中に本コマンドを入力した場合は、回線を切断してからリセットします。 n=0のみ指定可能(省略可)	(オンライン時) ATZ』 NO CARRIER (オフライン時) ATZ』 OK
ATS0= <n></n>	FOMA端末が自動着信するまでの呼び出し回数を設定します。 1	n=0 : 自動着信しない(お買い上げ時) n=1~255 : 指定したリング数で自動着信する	ATS0=0↓ OK
ATS2= <n></n>	エスケープキャラクタの設定を行 います。	n=0 ~ 127(お買い上げ時n=43) n=127に設定するとエスケープは無効になります。	ATS2=43 OK ATS2? 043
[M]			ОК
ATS3= <n></n>	復属(CR) キャラクタの設定を行います。	ATコマンド文字列の最後を認識するキャラクタを定義します。エコーパックされたコマンド文字列とリザルトコードの最後に付きます。設定値は変更できません。(お買い上げ時n=13)	ATS3=13- OK ATS3?- 013
[M]			ОК
ATS4= <n></n>	改行 LF 注ャラクタの設定を行い ます。	英文でリザルトコードを表示する場合、CRキャラクタの後ろに付きます。設定値は変更できません。(お買い上げ時n=10)	ATS4=10↓ OK ATS4?↓ 010
[M]			ОК
ATS5= <n></n>	バックスベース(BS) キャラクタの 設定を行います。	ATコマンド入力中にこのキャラクタを検出すると、入力パッファの最後のキャラクタを削除します。設定値は変更できません。(お買い上げ時n=8)	ATS5= 8
[M]			OK

ATコマンド	概要	パラメータ/説明	コマンド実行例
ATS6= <n> [M]</n>	ダイヤルするまでのポーズ時間 (秒)を設定します。	本コマンドによりレジスタは設定されますが、 動作しません。 n:2~10(お買い上げ時n=5)	ATS6=10₽ OK
ATS8= <n> [M]</n>	カンマダイヤルするまでのポーズ 時間(秒)を設定します。	本コマンドによりレジスタは設定されますが、 ポーズ時間(3秒)に影響しません。 n=0:ポーズしない n:1~255(お買い上げ時n=3)	ATS8=3₽ OK
ATS10= <n></n>	自動切断の遅延時間(秒)を設定します。(1/10秒) ¹	本コマンドによりレジスタは設定されますが、 動作しません。 n:1~255(お買い上げ時n=1)	ATS10=14 OK
ATS30= <n></n>	データの送受信をこの時間以上行わないと切断します。	本コマンドの設定は、64Kデータ通信時のみ有効です。 ncb.edu/ncb.edu/	

- 1 AT&WコマンドでFOMA端末に記憶されます。
- 2 AT&WコマンドでFOMA端末に記憶されません。 AT&F、ATZコマンドによるリセットも行われません。
- 3 ATDN山やATDL山でリダイヤル発信ができます。
- 4 AT&Wコマンドを使用する前にATZコマンドを実行 すると、最後に記憶した状態に戻り、それまでの変更 内容は消去されます。
- 5 AT&WコマンドでFOMA端末に記憶された設定値は、電源を切ると不揮発データとしてFOMA端末に格納されます。

切断理由一覧

■ パケット通信

ı	値	理由
	27	接続先(APN)が存在しないか、もしくは正しくありません。
ı	30	ネットワークによって切断されました。
ı	33	パケット通信の契約がされていません。
١	26	正常に切断されました

64Kデータ通信

値	理由
1	指定した番号は存在しません。
16	正常に切断されました。
17	相手側が通信中のため、通信ができません。
18	発信しましたが、指定時間内に応答がありませんでした。
19	相手側が呼び出し中のため通信ができません。
21	相手側が着信を拒否しました。
63	ネットワークのサービスおよびオプションが有効 ではありません。
65	提供されていない伝達能力を指定しました。
88	端末属性の異なる端末に発信したか、もしくは着信 を受けました。

エラーレポート一覧

数字表示	文字表示	理 由
10	SIM not inserted	FOMAカードがセットされ ていません。
15	SIM wrong	ドコモ以外のSIM(FOMA カードに相当するICカー ド が挿入されています。
16	incorrect password	パスワードが間違っています。
100	unknown	不明なエラーです。

ATコマンドの補足説明

■ コマンド名:+CGDCONT=[パラメータ]

概要

パケット発信時の接続先(APN)の設定を行います。 AT&WコマンドでFOMA端末に記憶されません。 AT&F、ATZコマンドによるリセットも行われません。

書式

+CGDCONT=[<cid>[,"PPP"[,"<APN>"]]].

パラメータ説明

<cid>* : 1 ~ 10 < APN> * : 任意

<cid>は、FOMA端末内に登録するパケット通信での接続先(APN)を管理する番号です。FOMA端末では1~10を登録できます。お買い上げ時、<cid>1には「mopera.ne.jp」が、<cid>3には「mopera.ne.jp」が、<cid>3には「mopera.ne.jp」が、<cid>4~10に設定します。<APN>は接続先を示す接続ごとの任意の文字列です。

実行例

AT+CGDCONT=2,"PPP","abc"

パラメータを省略した場合の動作

AT+CGDCONT=

すべての<cid>の設定をクリアします。ただし、 <cid>=1および3の設定はお買い上げ時の状態に再設 定されます。

AT+CGDCONT=<cid>

指定された<cid>の設定をクリアします。ただし、 <cid>1および3の設定はお買い上げ時の状態に再設 定されます。

AT+CGDCONT=?

設定可能な値のリスト値を表示します。

AT+CGDCONT?

現在の設定値を表示します。

■ コマンド名:+CGEQMIN=「パラメータ]

概要

PPPパケット通信確立時にネットワーク側から通知されるQoS(サービス品質)を許容するかどうかの判定基準値を登録します。

設定パターンは、以下のコマンド実行例に記載されている4パターンが設定できます。

AT&WコマンドでFOMA端末に記憶されません。 AT&F、ATZコマンドによるリセットも行われません。

走售

<cid>*

AT+CGEQMIN=[<cid>[, <Maximum bitrate UL> [, <Maximum bitrate DL>]]]

パラメータ説明

: 1~10

<Maximum bitrate UL>*: なし(初期値)または64
<Maximum bitrate DL>*: なし(初期値)または384
<cid>は、FOMA端末内に登録するパケット通信での接続先(APN)を管理する番号です。FOMA端末では1~10を登録できます。お買い上げ時、<cid>=1には「mopera.ne.jp」が、<cid>=3には「mopera.ne.jp」が、<cid>=3には「mopera.ne.jp」が、
が初期値として登録されていますので、cidは2もしくは4~10に設定します。[Maximum bitrate UL]および[Maximum bitrate DL]では、FOMA端末と基地局間の上りおよび下りの最低通信速度(kbps)を設定します。[なし(お買い上げ時)]には度くはよび384」なり、お買い上げ時)」によりまりまさいます。これらの速度以下の接続は許容されないため、パケット通信が接続されない場合がありますので、ご注意ください。

実行例

以下の4パターンのみ設定できます。(1)の設定が 各cidに初期値として設定されています。

(1) 上リ/下リすべての速度を許容する場合のコマンド(<cid>=2の場合)AT+CGEQMIN=2□

OK

- (2) 上り64kbps / 下り384kbpsの速度のみ許容する場合のコマンド(<cid>=3の場合) AT+CGEQMIN=3,64,384□ OK
- (3) 上り64kbps / 下りすべての速度を許容する 場合のコマンド(<cid>=4の場合) AT+CGEQMIN=4,64□

OK

(4) 上りすべての速度 / 下り384kbps速度のみ許容する場合のコマンド(<cid>=5の場合) AT+CGEQMIN=5,,384。 OK

パラメータを省略した場合の動作

AT+CGEQMIN=

すべての<cid>の設定をクリアします。

AT+CGEOMIN=<cid>

指定された<cid>をお買い上げ時の状態に戻します。 AT+CGFQMIN=?

設定可能な値のリストを表示します。

AT+CGEQMIN?

現在の設定を表示します。

■ コマンド名:+CGEQREQ=[パラメータ]

概要

PPPパケット通信時の発信時にネットワークへ要求するQoS(サービス品質)を設定します。 設定は以下のコマンド実行例に記載されている1パターンのみで初期値としても設定されています。 AT&WコマンドでFOMA端末に記憶されません。 AT&F、ATZコマンドによるリセットも行われません。

書式

AT+CGEQREQ=[<cid>]

パラメータ説明

各cidにはその内容がお買い上げ時に設定されています。

<cid>*: 1 ~ 10

<cid>は、FOMA端末内に登録するパケット通信での接続先(APN)を管理する番号です。FOMA端末では1~10を登録できます。お買い上げ時、<cid>=1には「mopera.ne:jp」が、<cid>=3には「mopera.ne:jか初期値として登録されていますので、cidは2もしくは4~10に設定します。

上り64kbps / 下り384kbpsの速度で接続を要求する場合のコマンド

実行例

<cid>=3の場合 AT+CGEQREQ=3』 OK

パラメータを省略した場合の動作

AT+CGEQREQ=

すべての<cid>をお買い上げ時の状態に戻します。 AT+CGFORFO=<cid>

指定された<cid>をお買い上げ時の状態に戻します。 AT+CGEQREQ=?

設定可能な値のリスト値を表示します。

AT+CGEQREQ?

現在の設定を表示します。

リザルトコード

■ リザルトコード

数字表示	文字表示	意 味
0	OK	正常に実行しました。
1	CONNECT	相手側と接続しました。
2	RING	着信を検出しました。
3	NO CARRIER	回線が切断されました。
4	ERROR	コマンドを受け付けること ができません。
6	NO DIALTONE	ダイヤルトーンの検出がで きません。
7	BUSY	話中音の検出中です。
8	NO ANSWER	接続完了タイムアウトしました。
100	RESTRICTION	ネットワークが規制中です。
101	DELAYED	リダイヤル発信規制中です。

■ 拡張リザルトコード

数字表示	文字表示	意味
5	CONNECT 1200	FOMA端末 - PC間速度 1200bpsで接続しました。
10	CONNECT 2400	FOMA端末 - PC間速度 2400bpsで接続しました。
11	CONNECT 4800	FOMA端末 - PC間速度 4800bpsで接続しました。
13	CONNECT 7200	FOMA端末 - PC間速度 7200bpsで接続しました。
12	CONNECT 9600	FOMA端末 - PC間速度 9600bpsで接続しました。
16	CONNECT 19200	FOMA端末 - PC間速度 19200bpsで接続しました。
17	CONNECT 38400	FOMA端末 - PC間速度 38400bpsで接続しました。
18	CONNECT 57600	FOMA端末 - PC間速度 57600bpsで接続しました。
19	CONNECT 115200	FOMA端末 - PC間速度 115200bpsで接続しました。
20	CONNECT 230400	FOMA端末 - PC間速度 230400bpsで接続しました。
21	CONNECT 460800	FOMA端末 - PC間速度 460800bpsで接続しました。

お知らせ

 リザルトコードは、ATV<n>コマンド(でア・34)がn=1に 設定されている場合は英文字表証(初期値),n=0に設定されている場合は数字表記で表示されます。

お知らせ

- 従来のRS-232Cで接続するモデムとの互換性を保つため、通信速度は表示します。ただし、FOMA端末 PC間はFOMA USB接続ケーブルで接続されているため、実際の接続速度と異なります。
- [RESTRICTION] 数字:100 が表示された場合は、通信 ネットワークが混雑しています。しばらくしてから接続 し直してください。

通信プロトコルリザルトコード

数字表示	文字表示	意 味
1	PPPoverUD	64Kデータ通信で接続
5	PACKET	パケット通信で接続

リザルトコード表示例

ATX0が設定されている場合

AT¥V<n>コマンド(で全P.35)の設定にかかわらず、接続完了の際にCONNECTのみの表示となります。

文字表示例: ATD*99***1#

CONNECT

数字表示例: ATD*99***1#

ATX1が設定されている場合

● ATX1、AT¥V0が設定されている場合(初期値) 接続完了のときに、CONNECT < FOMA端末 - PC間 の速度 > の書式で表示します。

文字表示例: ATD*99***1#

CONNECT 460800

数字表示例: ATD*99***1#

1 21

● ATX1、AT¥V1が設定されている場合 接続完了のときに、以下の書式で表示します。 CONNECT < FOMA端末 - PC間の速度 > PACKET < 接続先(APN)> / <上り方向(FOMA端末 無線基 地局間)の最高速度 > / <下り方向(FOMA端末 無線基 線基地局間)の最高速度 >

文字表示例: ATD*99***1#

CONNECT 460800 PACKET mopera.ne.jp/64/384 (mopera.ne.jpに、上り最大 64kbps、下り最大384kbpsで接 続したことを表します。)

数字表示例: ATD*99***1#

1 21 5

ATX1、AT¥V1を同時に設定した場合、ダイヤルアップ接続が正しく行えない場合があります。AT¥V0のみでのご利用をおすすめします。